

Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberg Huygen.nl
W <http://www.cauberg Huygen.nl>

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Gebiedsontwikkeling Elst De pas Noord; akoestisch onderzoek vanwege Heinz

Datum 27 september 2023
Referentie 09156-56862-07v3

Referentie 09156-56862-07v3
Rapporttitel Gebiedsontwikkeling Elst De pas Noord;
akoestisch onderzoek vanwege Heinz

Datum 27 september 2023

Opdrachtgever Ten Brinke
Havenstraat 15
7005 AG DOETINCHEM
Contactpersoon Mevrouw H. Bessem

Behandeld door De heer H. Veerman
De heer ing. H.J.W. van Wijngen
Cauberg Huygen B.V.
Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam
Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	Aanleiding en doel onderzoek	5
2	Situatie en indeling	6
2.1	Situatie	6
2.2	Indeling plangebied	7
3	Toegestaan planologisch gebruik	9
3.1	Algemeen	9
3.2	Milieucategorieën VNG-brochure	9
3.3	Beoordeling richtafstanden	11
4	Waarborging woon- en leefklimaat ter plaatse van planlocatie	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Maximale planologische mogelijkheden	13
4.3	Definitie te waarborgen woon- en leefklimaat	14
4.3.1	Algemeen	14
4.3.2	Geluid	14
4.3.3	Geur	15
5	Milieueffecten vanwege M. van Dijk	18
6	Milieueffecten vanwege Heinz	19
6.1	Algemeen	19
6.2	Geluid	19
6.2.1	Rekenmodel	19
6.2.2	Gehanteerde rekenmethode	21
6.2.3	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau	21
6.2.4	Maximale geluidsniveaus	29
6.3	Geur	30
7	Samenvatting en conclusie	33

Figuren

Figuur 1 Beoordelingspunten H.J. Heinz B.V.

Figuur 1-1 Beoordeling grid langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Figuur 1-2 Beoordelingspunten maximale geluidniveaus

Figuur 2 Overzicht stationaire geluidbronnen H.J. Heinz B.V.

Figuur 3 Overzicht mobiele geluidbronnen H.J. Heinz B.V.

Bijlagen

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel H.J. Heinz B.V.

Bijlage II Rekenresultaten maximale geluidniveaus vanwege H.J. Heinz B.V.

1 Aanleiding en doel onderzoek

Aan de zuidwestkant van Elst heeft de ontwikkelaar Ten Brinke het plan om in het gebied tussen de Groenestraat, Aletta Jacobslaan, Marga Klompélaan en Korte Bemmelseweg een nieuw woongebied te ontwikkelen. Voor de ontwikkeling van het plan is een ruimtelijke onderbouwing nodig om een goed woon- en leefklimaat te waarborgen. Deze notitie heeft specifiek betrekking op de aspecten milieuzonering en geluid van de ruimtelijke onderbouwing.

Cauberg Huygen B.V. is door Ten Brinke gevraagd om het onderzoek naar de aspecten milieuzonering en geluid uit te voeren. Voorliggend rapport brengt hiervan verslag uit.

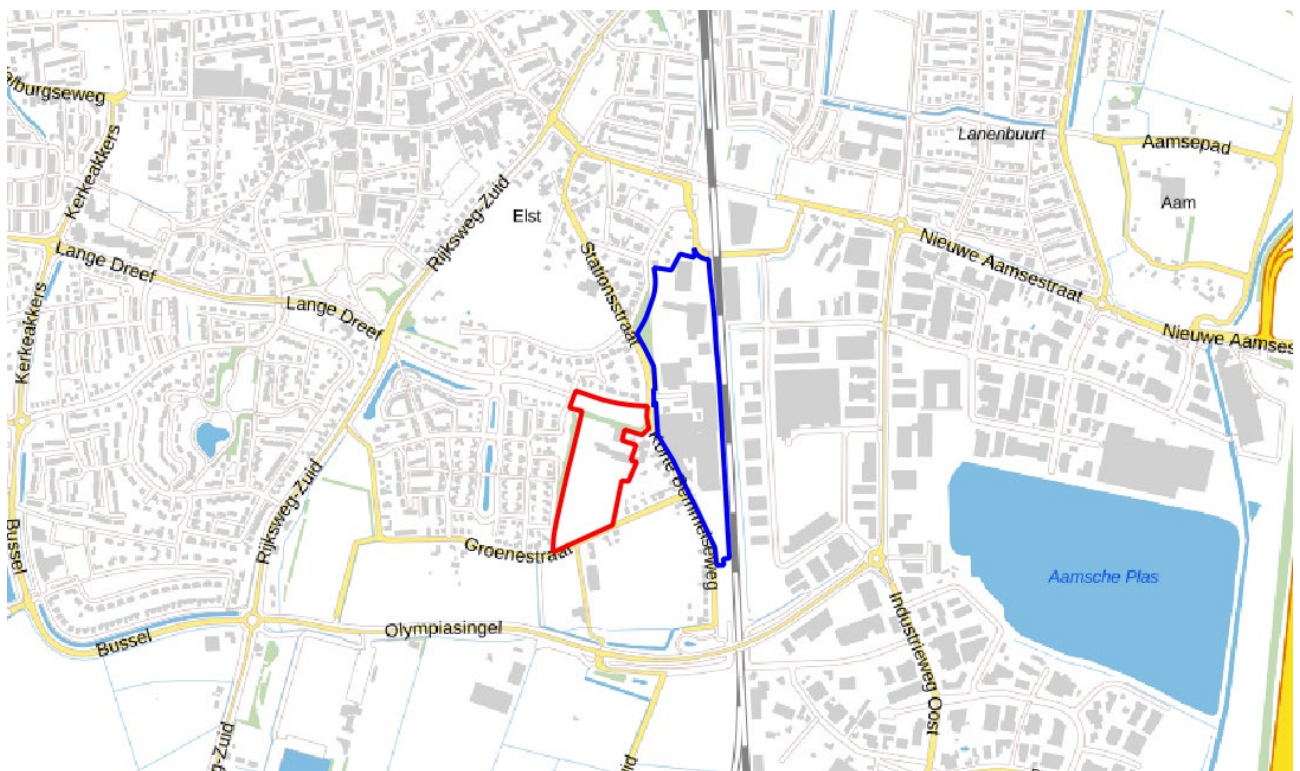
In hoofdstuk 2 wordt de situatie nader toegelicht. Aansluitend wordt in hoofdstuk 3 het huidige toegestane planologische gebruik beschreven en worden de richtafstanden getoetst. Vervolgens wordt in hoofdstuk 4 het te waarborgen verblijfsklimaat uiteengezet, door voor de thans relevante milieuaspecten het beleidskader te bepalen. In hoofdstuk 5 worden de milieueffecten van M. van Dijk inzichtelijk gemaakt en in hoofdstuk 6 worden de milieueffecten van H.J. Heinz B.V. inzichtelijk gemaakt en getoetst aan het gehanteerde beleidskader. Afgesloten wordt met een samenvatting en conclusies in hoofdstuk 7.

2 Situatie en indeling

2.1 Situatie

Het bestemmingsplan 'Elst, De Pas Noord' met overwegend woningbouw is aan de zuidzijde van Elst gesitueerd. Aan de zuidoostzijde van Elst is tevens een bedrijventerrein aanwezig, waarvan de inrichting van H.J. Heinz B.V. deel uitmaakt. Het nieuwe bestemmingsplan is ten zuidwesten van de inrichting van H.J. Heinz B.V. gelegen.

In afbeelding 2.1 is de locatie van het bestemmingsplan (rood omrand) en de inrichting van Heinz (blauw omrand) grafisch weergegeven.



Afbeelding 2.1: Overzicht Elst en ligging plangebied en inrichting Heinz

2.2 Indeling plangebied

In het plangebied wordt de bestaande bebouwing gesloopt en worden nieuwe woningen op de beschikbare ruimte gerealiseerd. In afbeelding 2.2 is een ontwerp voor de inrichting van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2.2: Contour van het plangebied 'Elst, De Pas Noord'

In het toekomstig bestemmingsplan wordt het mogelijk om binnen het plangebied een gestapeld gebouw te realiseren van maximaal 4 bouwlagen. De locatie van het gestapelde gebouw is globaal weergegeven met het blauwe vlak in afbeelding 2.3.



Afbeelding 2.3: Overzicht plangebied met globaal de locatie van de gestapelde woning

3 Toegestaan planologisch gebruik

3.1 Algemeen

Teneinde de milieueffecten te bepalen op de beoogde locatie van het plangebied 'Elst, De Pas Noord' vanwege het toegestane planologische gebruik van omliggende plangebieden, wordt een werkwijze gehanteerd dat overeenkomt met (herziene) uitgave van de VNG-brochure 'Bedrijven- en milieuzonering'.

3.2 Milieucategorieën VNG-brochure

Overeenkomstig de grootst vermelde afstand op enig milieuaspect zijn in de VNG-brochure bedrijfstypen ingedeeld in milieucategorieën 1 tot en met 6. In de VNG-brochure is een verdeling gemaakt van de aan te houden (hinder)afstanden over de volgende categorieën:

- Categorie 1: grootste afstand 10 meter.
- Categorie 2: grootste afstand 30 meter.
- Categorie 3.1: grootste afstand 50 meter.
- Categorie 3.2: grootste afstand 100 meter.
- Categorie 4.1: grootste afstand 200 meter.
- Categorie 4.2: grootste afstand 300 meter.
- Categorie 5.1: grootste afstand 500 meter.
- Categorie 5.2: grootste afstand 700 meter.
- Categorie 5.3: grootste afstand 1.000 meter.
- Categorie 6: grootste afstand 1.500 meter.

De richtafstanden zijn afgestemd op de omgevingskwaliteit, zoals die wordt nagestreefd in een rustige woonwijk of een vergelijkbaar omgevingstype.

Omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied

Een rustige woonwijk is een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.

Een vergelijkbaar omgevingstype qua aanvaardbare milieubelasting is een rustig buitengebied (eventueel inclusief verblijfsrecreatie), een stiltegebied of een natuurgebied.

Indien de aard van de omgeving dit rechtvaardigt, kunnen gemotiveerd kleinere richtafstanden worden aangehouden bij het omgevingstype gemengd gebied, dat gezien de aanwezige functiemenging of ligging nabij drukke wegen al een hogere milieubelasting kent.

Omgevingstype gemengd gebied

Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.

Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen, behoren eveneens tot het omgevingstype type gemengd gebied. Hier kan de verhoogde milieubelasting voor geluid de toepassing van kleinere richtafstanden rechtvaardigen. Geluid is voor de te hanteren afstand van milieubelastende activiteiten veelal bepalend.

Zoals hiervoor is vermeld gelden de richtafstanden ten opzichte van een rustige woonwijk. De voormelde richtafstanden kunnen, zonder dat dit ten koste gaat van het woon- en leefklimaat, met een afstandsstap worden verlaagd indien sprake is van omgevingstype gemengd gebied (dus van 50 naar 30 meter voor milieucategorie 3.1, zie tabel 3.1 hierna).

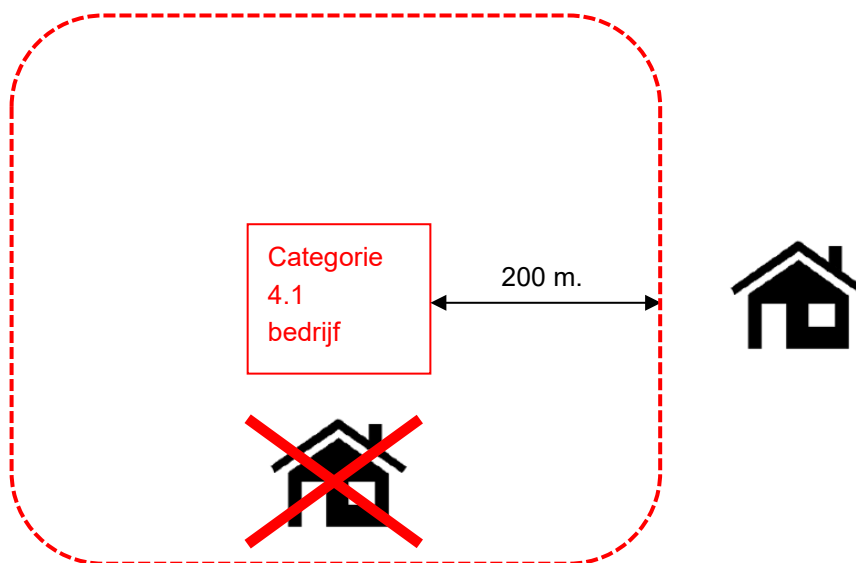
Tabel 3.1: Richtafstanden en omgevingstype

Milieucategorie	Richtafstand tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied	Richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

Relevant voor de milieueffecten op de aan te passen plandelen zijn in ieder geval de aangrenzende inrichting van M. van Dijk Sanitair b.v. aan de Bemmelseweg 10 en de inrichting van Heinz op het aangrenzende bestemmingsplan Elst, Bedrijventerrein De Aam, vastgesteld mei 2013 van belang. Uit de toelichtingen van de bestemmingsplannen blijkt dat voor de inrichting van M. van Dijk uitgegaan moet worden van milieucategorie 2 en voor de inrichting van Heinz uitgegaan moet worden van milieucategorie 4.1. De richtafstanden tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied zijn gehanteerd omdat in de nieuwe wijk vooral sprake is van wonen.

De opgenomen richtafstanden zijn geen normen, maar afstanden waarvan gemotiveerd mag worden afgeweken. De afstanden worden gemeten vanaf de grens van de bestemming die milieubelastende functies toelaat tot aan de dichtstbij gelegen gevel van de gevoelige functie.

Voor onderhavig onderzoek kan de systematiek van uitwaartse zonering worden gehanteerd. Op grond van de toegestane milieucategorieën van de inrichting is bepaald waarbinnen in beginsel geen milieugevoelige functies zijn toegestaan. Afbeelding 3.1 geeft hiertoe het principe aan.

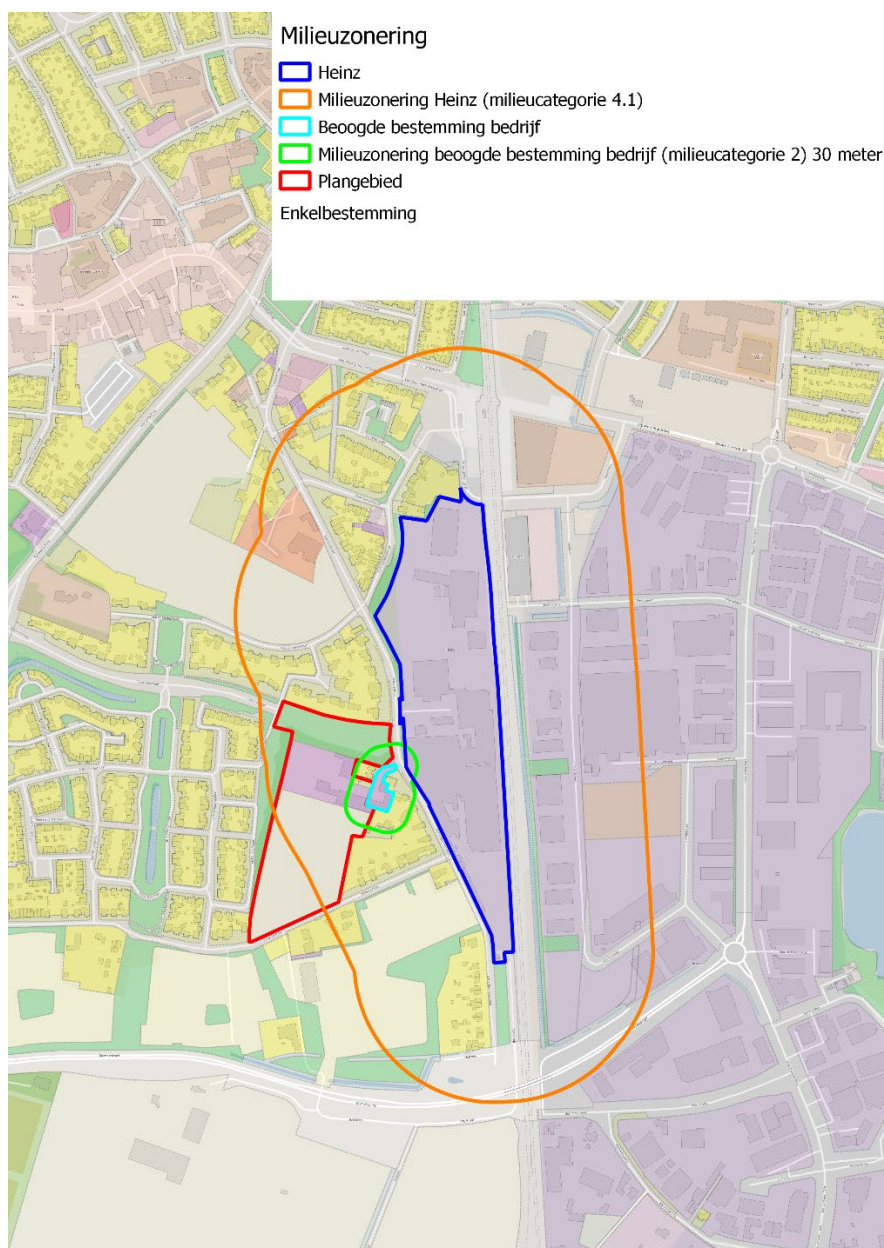


Afbeelding 3.1: Principe van uitwaartse zonering

In navolgende paragraaf is het principe toegepast op het beoogde plangebied.

3.3 Beoordeling richtafstanden

Zoals hiervoor is vermeld staan de bestemmingsplannen ter plaatse van het perceel van M. van Dijk per recht bedrijven toe uit de milieucategorieën 1 en 2. Het perceel van M. van Dijk wordt aangepast op het nieuwe plan en een deel van de bedrijfsbestemming zal daardoor veranderen van bestemming. In voorliggend onderzoek is de nieuwe situatie weergegeven. Het bestemmingsplan voor het perceel van H.J. Heinz B.V. staat per recht bedrijven toe uit de milieucategorieën 2 tot en met 4.1. Met bovengenoemde uitgangspunten is afbeelding 3.2 gemaakt. Hierbij zijn de richtafstanden tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied gehanteerd. Voormelde richtafstanden zijn ingetekend op de kaart.



Afbeelding 3.2: Toepassing uitwaartse zonering op woonwijk De Pas Noord

Uit afbeelding 3.2 blijkt dat de beoogde locatie binnen de richtafstanden zijn gelegen van de bedrijven M. van Dijk en H.J. Heinz B.V.

Dit betekent dat projectie van de woningen slechts mogelijk is, indien aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat, onder waarborging van de maximaal planologische bedrijfsvoering van de bestaande bedrijven.

In navolgend hoofdstuk 4 wordt het aanvaardbare woon- en leefklimaat nadere gedefinieerd en toegelicht, waarna in hoofdstuk 5 de effecten van de bedrijven aan de orde komen.

4 Waarborging woon- en leefklimaat ter plaatse van planlocatie

4.1 Algemeen

Teneinde te kunnen onderbouwen dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van de woningen wordt gewaarborgd is nader onderzoek noodzakelijk. Hiervoor zijn in ieder geval de volgende aspecten van belang:

1. Vaststellen van de maximale planologische mogelijkheden voor de inrichting van H.J. Heinz B.V.
2. Definiëren te waarborgen woon- en leefklimaat.

Navolgend worden beide aspecten nader toegelicht.

4.2 Maximale planologische mogelijkheden

Volgens vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) moet bij het onderzoek, dat ertoe dient te beoordelen of ter plaatse van een in een bestemmingsplan voorziene woningen een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd in verband met mogelijke milieuhinder van een nabijgelegen bedrijf, worden uitgegaan van een representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden op het perceel van dat bedrijf.¹ De representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden kan voor H.J. Heinz B.V. daartoe worden ontleend aan de vigerende omgevingsvergunning het aspect milieu.¹ Op grond hiervan zou redelijkerwijs uitgegaan moeten worden van de vergunde activiteiten van H.J. Heinz B.V. en niet van de toekomstige activiteiten.

Echter, op grond van jurisprudentie van dezelfde ABRvS moeten ook redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkelingen betrokken worden in de planvoorbereiding:² *In het stelsel van de Wet ruimtelijke ordening is een bestemmingsplan het ruimtelijke instrument waarin de wenselijke toekomstige ontwikkeling van een gebied wordt neergelegd. De raad dient bij de vaststelling van een bestemmingsplan rekening te houden met een particulier initiatief betreffende ruimtelijke ontwikkelingen, voor zover dat initiatief voldoende concreet is, tijdig kenbaar is gemaakt en ten tijde van de vaststelling van het plan op basis van de op dat moment bekende gegevens de ruimtelijke aanvaardbaarheid daarvan kan worden beoordeeld.*

Met het kenbaar maken van het voornemen tot uitbreiding van de productiecapaciteit, zijn de toekomstige ontwikkelingen van H.J. Heinz B.V. tijdig ingediend en wordt derhalve als voldoende concreet voornemen beschouwd, dat betrokken wordt in de beoordeling en uitwerking. Daarbij is tevens van belang dat H.J. Heinz B.V. en haar adviseur Tauw B.V. aan Cauberg Huygen de relevante geluidmodellen ter beschikking hebben gesteld voor dit onderzoek.

Voor het bedrijf van M. van Dijk is de vergunning van 5 augustus 1997 van rechtswege vervallen. Voor de maximaal planologische invulling wordt daarom uitgegaan van de afstand volgens de VNG-publicatie. Voor de inrichting van M. van Dijk is een maximale milieucategorie 2 toegestaan welke een richtafstand van 30 meter naar een rustige woonwijk heeft.

¹ Zie onder andere ABRvS 29 september 2021, ECLI:NL:RVS:2021:2177, r.o. 6.1.

² Zie onder andere ABRvS 10 september 2014, ECLI:NL:RVS:2014:3357, r.o. 3.3.

4.3 Definitie te waarborgen woon- en leefklimaat

4.3.1 Algemeen

In het algemeen kan gesteld worden dat woningen een milieugevoelig object zijn. Immers, in en rondom de woningen wonen, slapen en leven mensen. Zij verblijven hierdoor het grootste deel van de dag in de woningen.

Omdat diverse milieuaspecten het woon- en leefklimaat bepalen, zal per milieuaspect aangegeven moeten worden wat nog aanvaardbaar is. Navolgend is dit weergegeven voor de aspecten geluid en geur. Hierbij is zoveel mogelijk aangesloten bij bestaande beleidskaders.

4.3.2 Geluid

De woningen zijn geluidgevoelig als het gaat om de geluideffecten van de bedrijven, daaraan wordt navolgend aandacht besteed. De gemeente Overbetuwe heeft voor haar grondgebied lokaal geluidbeleid opgesteld. In paragraaf 4.2 van de algemene Beleidsnota (Rapportnummer M.2005.0287.01.R001 gedateerd 3 juni 2009) is aangegeven welke functies beschermd worden in de beleidsnota:

4.2 Beschermden objecten en functies

Onderstaande objecten en functies worden vanuit de Wet geluidhinder en de Wet milieubeheer beschermd:

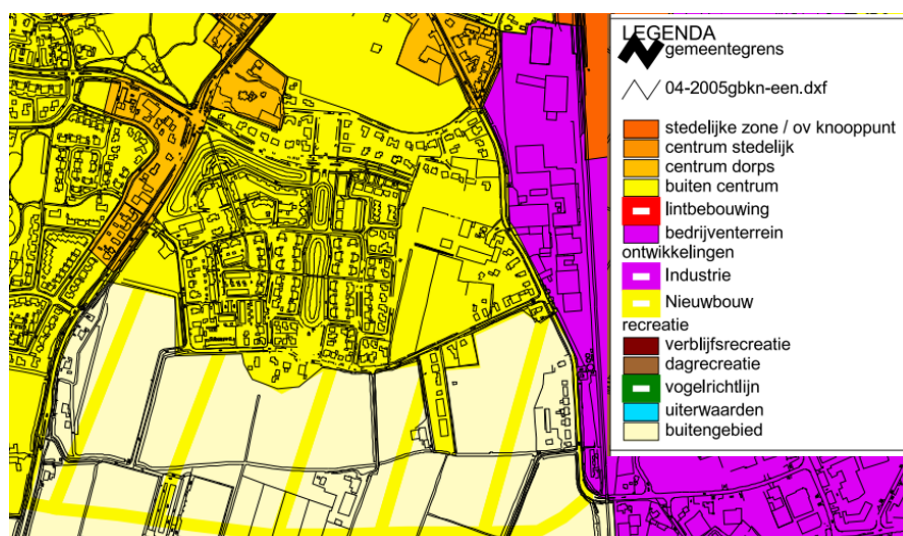
- woningen, woonboten en overige woongebouwen (zoals verzorgingstehuizen);
- gebouwen voor onderwijs;
- ziekenhuizen, verpleeghuizen en andere gezondheidszorggebouwen (zoals medische centra);
- terreinen voor woonwagens;
- natuurbeschermingsgebieden.

Beleidsuitspraak

Naast de objecten die vanuit de Wet geluidhinder en Wet milieubeheer worden beschermd, wil Overbetuwe ook campings en objecten van verblijfsrecreatie (niet zijnde mini-campings en kampeervoorzieningen bij de boer), kinderdagverblijven en centra voor buitenschoolse opvang en speelplaatsen bij basisscholen beschermen.

Uit het bovenstaande volgt dat woningen in aanmerking komen voor bescherming tegen geluid. Voor bescherming van geluid vanwege bedrijven heeft de gemeente Overbetuwe afzonderlijk beleid geformuleerd in de Nota Bedrijven en Geluid (rapportnummer M.2005.0287.01.R003 gedateerd 3 juni 2009).

Het plangebied is in het geluidbeleid als 'buiten centrum' aangemerkt. In afbeelding 4.1 zijn de gebiedstyperingen vanuit het lokaal geluidbeleid weergegeven.



Afbeelding 4.1: Gebiedstyperingen lokaal geluidbeleid

In laatstgenoemde nota zijn voor de verschillende gebiedstyperingen ambitiewaarden opgenomen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege een bedrijf. Voor de nieuwe planlocatie is de ambitiewaarde gebaseerd op gebiedstypering 'buiten centrum' en bedraagt derhalve 45 dB(A) etmaalwaarde op de gevel van de woningen. De bovengrenswaarde bedraagt 50 dB(A) etmaalwaarde.

De hier bedoelde nota doet de volgende aanbevelingen omtrent de grenswaarden van het maximaal geluidniveau vanwege een bedrijf op woningen:

- 70 dB(A) voor de dagperiode;
- 65 dB(A) voor de avondperiode;
- 60 dB(A) voor de nachtperiode.

Het toestaan van maximale geluidniveaus hoger dan de grenswaarden dient te worden gemotiveerd. Tenminste moet worden aangegeven welke technische en/of organisatorische maatregelen zijn getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

In onderhavig onderzoek wordt aansluiting gezocht bij voormelde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en maximaal geluidniveau uit de Nota Bedrijven en Geluid. Ingeval een bedrijf beschikt over grenswaarden die hoger zijn dan hiervoor vermeld, dan worden de grenswaarden uit die vergunning gehanteerd.

4.3.3 Geur

De gemeente Overbetuwe heeft voor haar grondgebied geen lokaal geurbeleid opgesteld. Derhalve wordt aangesloten bij het provinciaal geurbeleid, dat is vastgelegd in de beleidsregel van Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland houdende regels omtrent geur bedrijven "Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen) Gelderland 2017 (*Prb.* 2017, 1043)".

Het geurbeleid heeft de volgende kenmerken:

- In de regels is een toetsingskader opgenomen waarmee de analyse en beoordeling van een geursituatie kan plaatsvinden.
- Het toetsingskader stelt niet één norm, maar omvat een afwegingstraject dat wordt afgebakend door een grens- en streefwaarde, met daartussenin een richtwaarde.
- De grenswaarde komt overeen met het niveau waarboven vrijwel altijd sprake zal zijn van ernstige hinder. De streefwaarde komt overeen met een niveau van geen hinder. De richtwaarde kan gezien worden als een niveau van redelijke hinder.
- Het afwegingstraject verschilt voor bestaande en nieuwe situaties. Op deze wijze kan invulling worden gegeven aan het uitgangspunt om geen nieuwe hindersituaties te laten ontstaan.
- De toetsingswaarden worden mede bepaald door de aard van de geur, de (on)aangenaamheid (hedonische waarde), de gebiedsfunctie, omgevingsfactoren, de historie van het bedrijf en het klachtenpatroon, de bestaande en verwachte geurhinder van het bedrijf, de kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels.
- De toetsingswaarden stellen beperkingen aan continue geurbelasting, maar zonodig ook aan kortstondige geurbelasting door piekemissies of emissies die zelden optreden.
- De regels richten zich op het voorkomen van toekomstige hindersituaties.

Het Gelders geurbeleid onderscheidt vier categorieën geurgevoelige objecten, namelijk:

- a. categorie A: woningen en vergelijkbare objecten gelegen in gebiedscategorie “wonen”;
- b. categorie B: woningen en vergelijkbare objecten gelegen in gebiedscategorie “werken”;
- c. categorie C: verblijfsobjecten, niet zijnde woningen of vergelijkbare objecten, gelegen in gebiedscategorie wonen of werken;
- d. categorie D: verblijfsobjecten gelegen op een industrieterrein op de gronden die zijn bestemd voor bedrijven in categorie 4 of hoger conform de VNG-brochure Bedrijven en Milieuzonering.

Woningen vallen volgens deze indeling onder categorie A. Het Gelders geurbeleid hanteert voor categorie A de navolgende waarden voor de geurconcentratie als 98-percentiel per bedrijf:

Categorie geurgevoelige objecten

	Cat A	Cat A	Cat A
Aard van de geur	Streefwaarde	Richtwaarde	Grenswaarde
zeer hinderlijk	0,05	0,15	0,5
Hinderlijk	0,15	0,5	1,5
minder hinderlijk	0,5	1,5	5
niet hinderlijk	1,5	5	15

Voorts wordt in het Gelders geurbeleid kortdurende of sterk fluctuerende bronnen getoetst aan de voormelde waarden, vermenigvuldigd met een factor die als volgt afhankelijk is van de percentielwaarde:

- a. percentielwaarde 98: factor 1
- b. percentielwaarde 99,5: factor 2
- c. percentielwaarde 99,9: factor 4

Beoordeling omtrent deze sterk fluctuerende bronnen wordt in voorliggend onderzoek buiten beschouwing gelaten. In onderhavig onderzoek wordt aansluiting gezocht bij voormelde waarden uit het Gelders geurbeleid.

5 Milieueffecten vanwege M. van Dijk

In voorgaand hoofdstuk is het te waarborgen woon- en leefklimaat beschreven. De volgende stap is het onderzoek naar de milieueffecten van de inrichting van M. van Dijk. Ten tijde van schrijven is de vergunning van 5 augustus 1997 van M. van Dijk van rechtswege vervallen. Daarom moet voor *maximale planologische mogelijkheden* uitgegaan worden van de VNG-zonering van de maximaal toegestane milieucategorie die in het bestemmingsplan ligt. De richtafstanden uit de VNG-milieuozonering gaan uit van alle milieuaspecten die invloed hebben op het woon- en leefklimaat. In afbeelding 5.1 is de milieuzone van de beoogde inrichting van M. van Dijk aangegeven. Het andere deel wordt gesloopt en onderdeel van het plangebied.



Afbeelding 5.1: Milieuzone van de inrichting van M. van Dijk

Uit afbeelding 5.1 blijkt dat binnen een deel van het plangebied binnen afstand van 30 meter van de inrichting is gelegen. Hier is dan ook in eerste instantie geen bouw van woningen mogelijk. Echter als met milieuonderzoek(en) aangetoond kan worden dat een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd wordt dan is het bouwen van woningen mogelijk. Indien in het bestemmingsplan in de zone die in afbeelding 5.1 met groen is aangeduid geen woningbouw wordt toegestaan zijn aanvullende onderzoeken bij de omgevingsvergunning niet nodig.

6 Milieueffecten vanwege Heinz

6.1 Algemeen

In voorgaand hoofdstuk is het te waarborgen woon- en leefklimaat beschreven. De volgende stap is het onderzoek naar de milieueffecten van H.J. Heinz B.V. waarbij mag worden uitgegaan van een *representatieve invulling* van de *maximale planologische mogelijkheden* van dat (andere) bestemmingsplan, inclusief de redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkelingen.

Zoals in paragraaf 4.2 is beschreven, is op 24 januari 2023 door H.J. Heinz B.V. het geluidrekenmodel met toekomstige uitbreidingen van H.J. Heinz B.V. verstrekt, zoals dat door Tauw B.V. is opgesteld. Laatstgenoemd rekenmodel bevat daarmee representatieve invulling van de maximale planologische mogelijkheden, inclusief de redelijkerwijs te verwachten toekomstige ontwikkelingen en ligt ten grondslag van het geluidonderzoek.

Voor het aspect geur is ten tijde van het opstellen van voorliggend rapport nog geen nieuw geuronderzoek beschikbaar. Daarom wordt voor het aspect geur aangesloten bij geurcontouren uit de vigerende omgevingsvergunning van H.J. Heinz. De geurcontouren zijn gebaseerd op het rapport van het geuronderzoek Rapport Geursituatie H.J. Heinz Elst B.V. na uitbreiding productievolume van SGS Nederland B.V., kenmerk 13-EZGE-0219_rap, gedateerd september 2013.

6.2 Geluid

6.2.1 Rekenmodel

In afbeelding 6.1 is het rekenmodel van H.J. Heinz B.V. weergegeven. Hierin zijn tevens de grenzen van het plangebied De Pas Noord gemodelleerd.



Afbeelding 6.1: Overzicht rekenmodel H.J. Heinz B.V.

6.2.2 Gehanteerde rekenmethode

Door middel van een overdrachtsberekening zijn voor het langtijdgemiddelde geluidniveau de contouren bepaald waarbinnen een hogere geluidbelasting hoger is dan bovengrenswaarde van 50 dB(A) ter plaatse van het plangebied De Pas Noord. Voor de maximale geluidniveaus zijn toetspunten op de grens van het plangebied gelegd om te beoordelen of de maximale geluidniveaus niet worden overschreden.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai'.

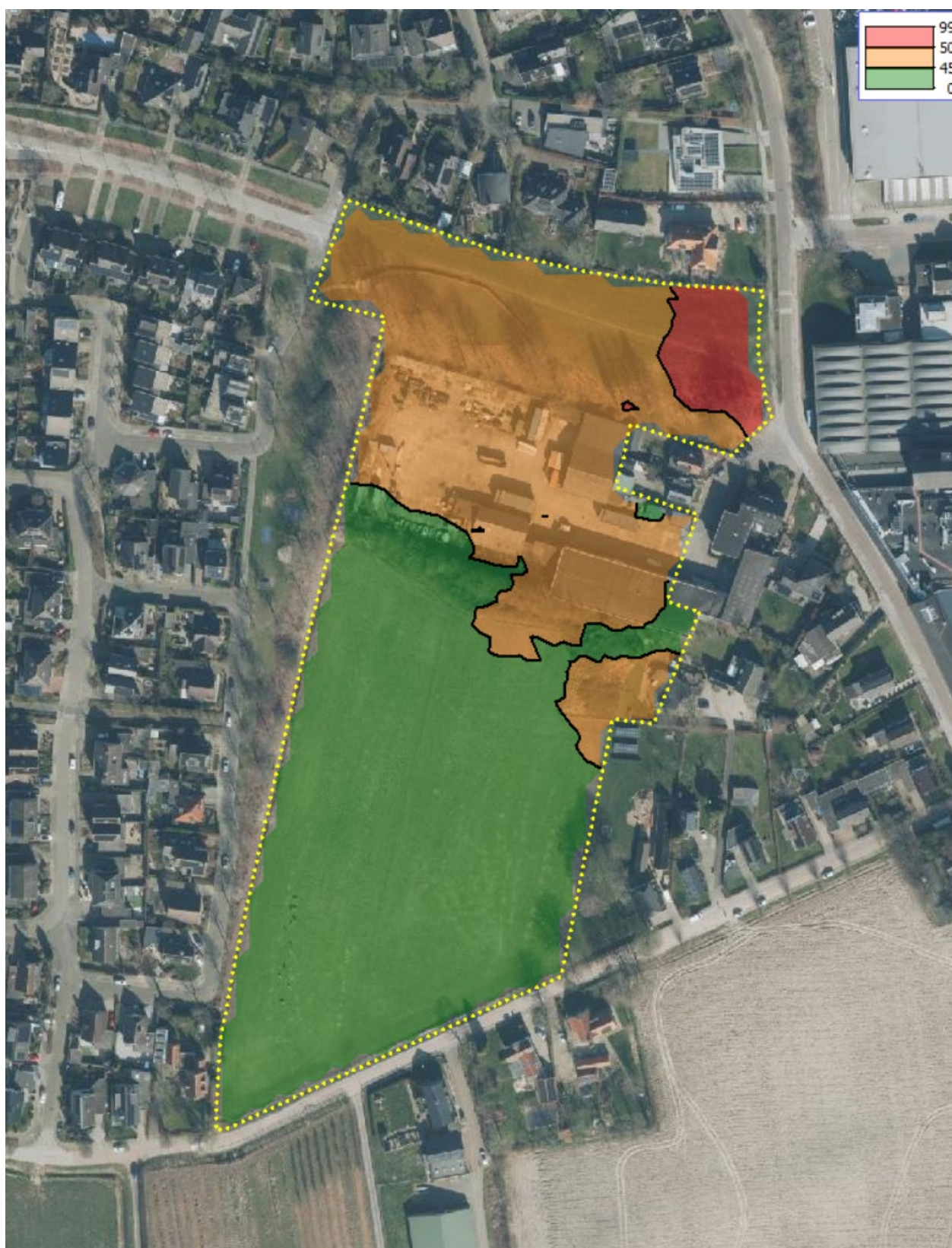
De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i op basis van het door Tauw aangereikte rekenmodel.

In bijlage I zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen. In figuur 1 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. De ligging van de stationaire geluidbronnen is weergegeven in figuur 2, de mobiele geluidbronnen zijn weergegeven in figuur 3.

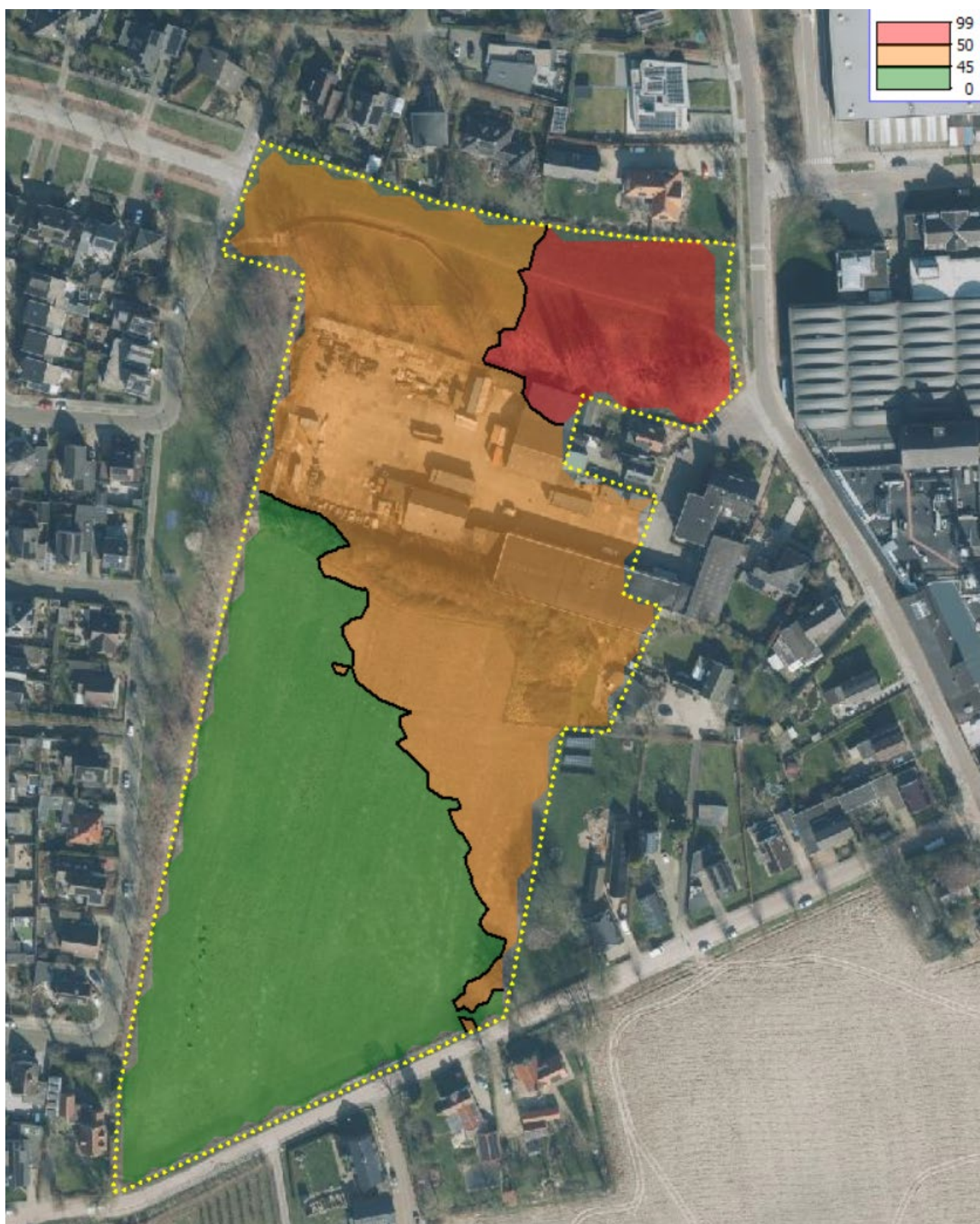
6.2.3 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Grondgebonden woningen

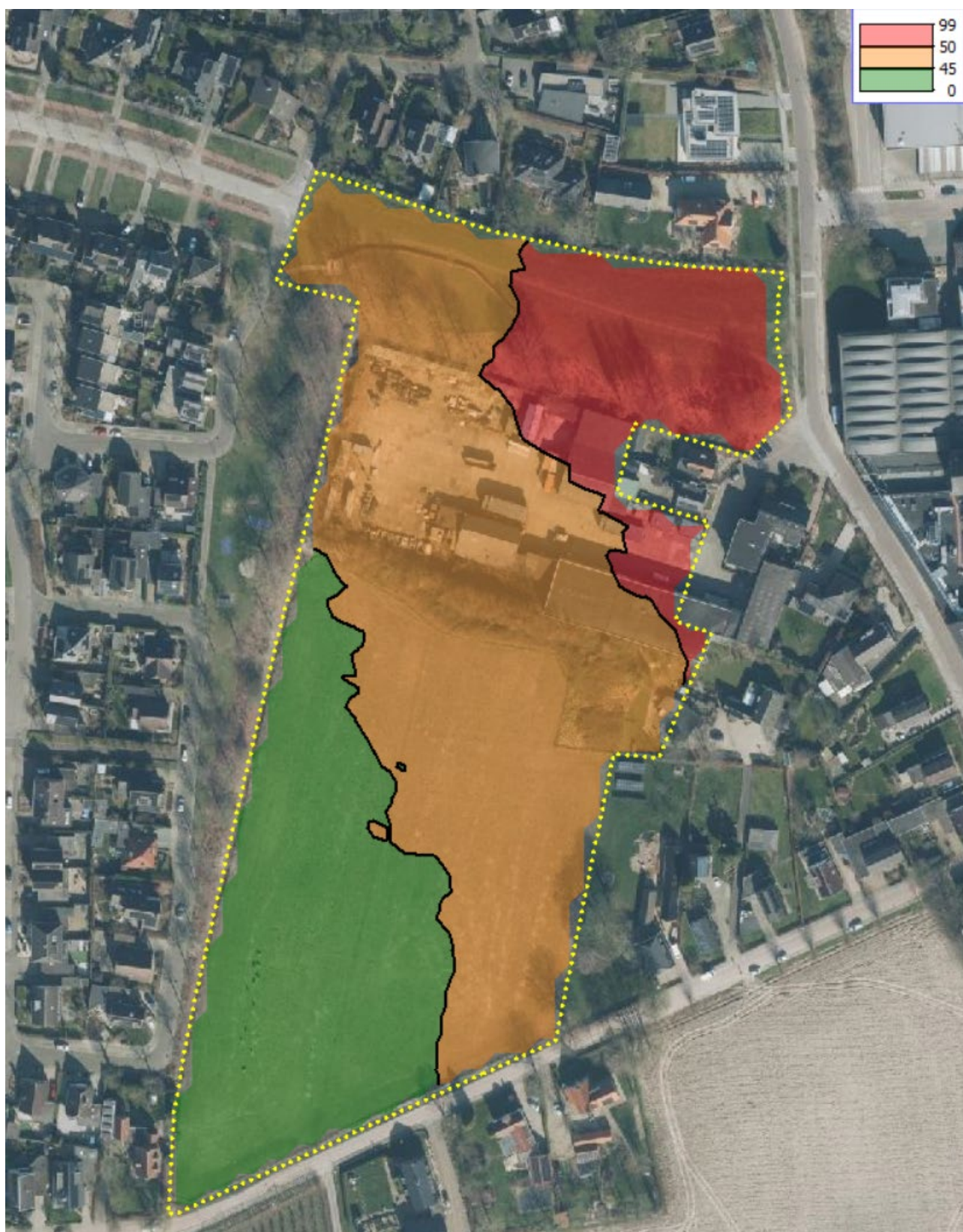
In afbeelding 6.2, 6.3, en 6.4 zijn de berekende contouren van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode op 1,5, 5,0 en 7,5 meter hoogte.



Afbeelding 6.2: Contourplot langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 1,5 meter hoogte (etmaal)



Afbeelding 6.3: Contourplot langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 5 meter hoogte (etmaal)



Afbeelding 6.4: Contourplot langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 7,5 meter hoogte (etmaal)

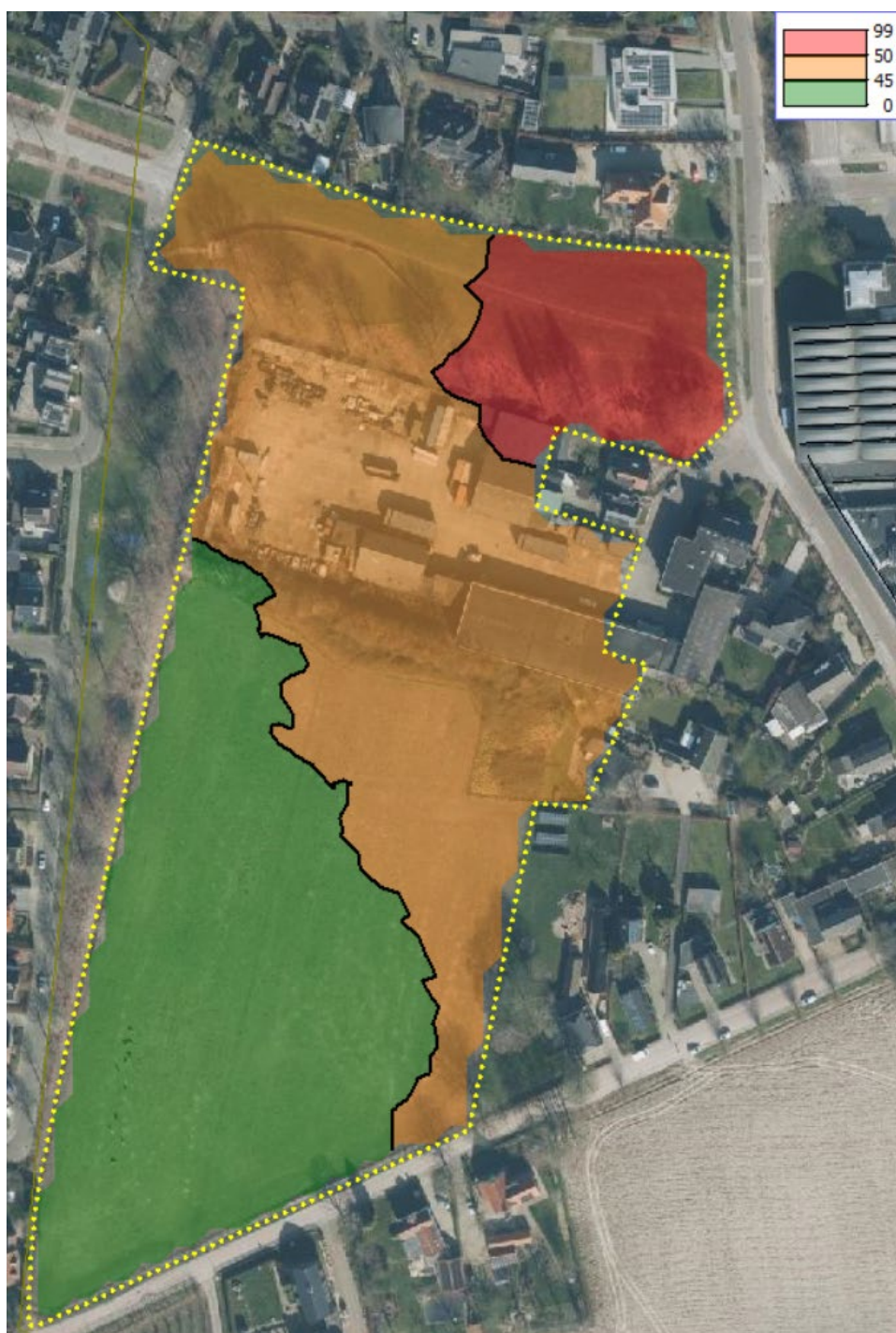
Uit de afbeeldingen 6.2, 6.3 en 6.4 blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege H.J. Heinz B.V. in delen van het geprojecteerde plangebied op alle beoordelingshoogtes hoger is dan de streefwaarde (45 dB(A)) en op een kleiner deel hoger dan de grenswaarden (50 dB(A)). Om een goed woon- en leefklimaat te waarborgen moet 1 van de volgende voorwaarden in het bestemmingsplan worden opgenomen:

1. Bij de indeling van het bestemmingplan moet rekening gehouden worden dat er geen grondgebonden woningen binnen het deel komt waar de geluidbelasting hoger is dan 50 dB(A).
2. Dit zou wel kunnen voor het deel waarbij alleen op een hoogte van 7,5 meter de geluidbelasting hoger is dan 50 dB(A). Hierbij moet voor deze bouwvlakken wel opgenomen worden dat er geen verblijfsgebied(en) mag/mogen gemaakt worden op de derde bouwlaag tenzij met aanvullend akoestisch onderzoek bij de omgevingsvergunning de geluidbelasting berekend worden en indien nodig maatregelen getroffen worden.

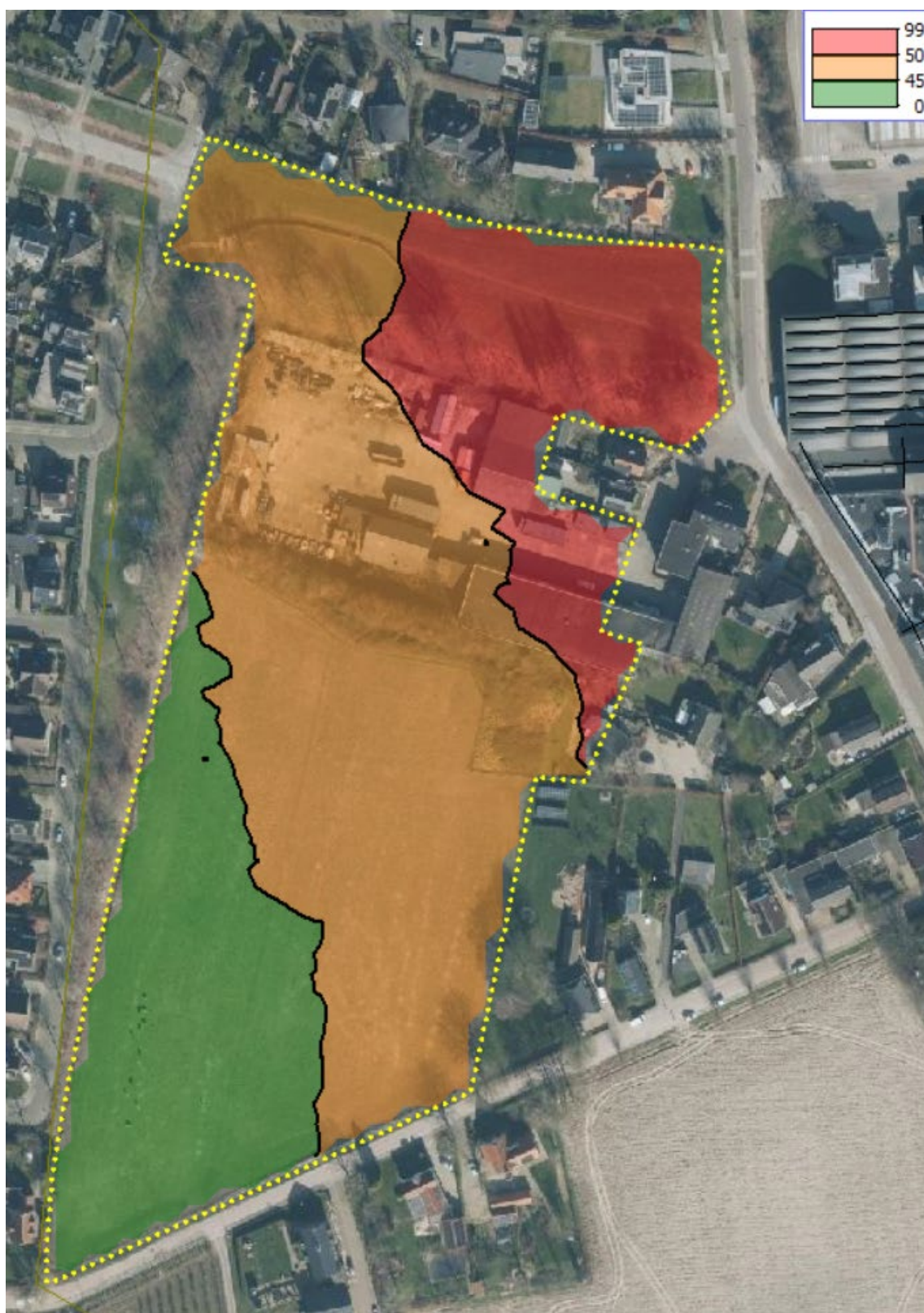
Door deze voorwaarden op te nemen in het bestemmingsplan wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat aangaande het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor grondgebonden woningen gewaarborgd. Voorts wordt dan de inrichting van H.J. Heinz B.V. voor het aspect geluid niet belemmerd in de bedrijfsvoering.

Gestapelde woongebouw

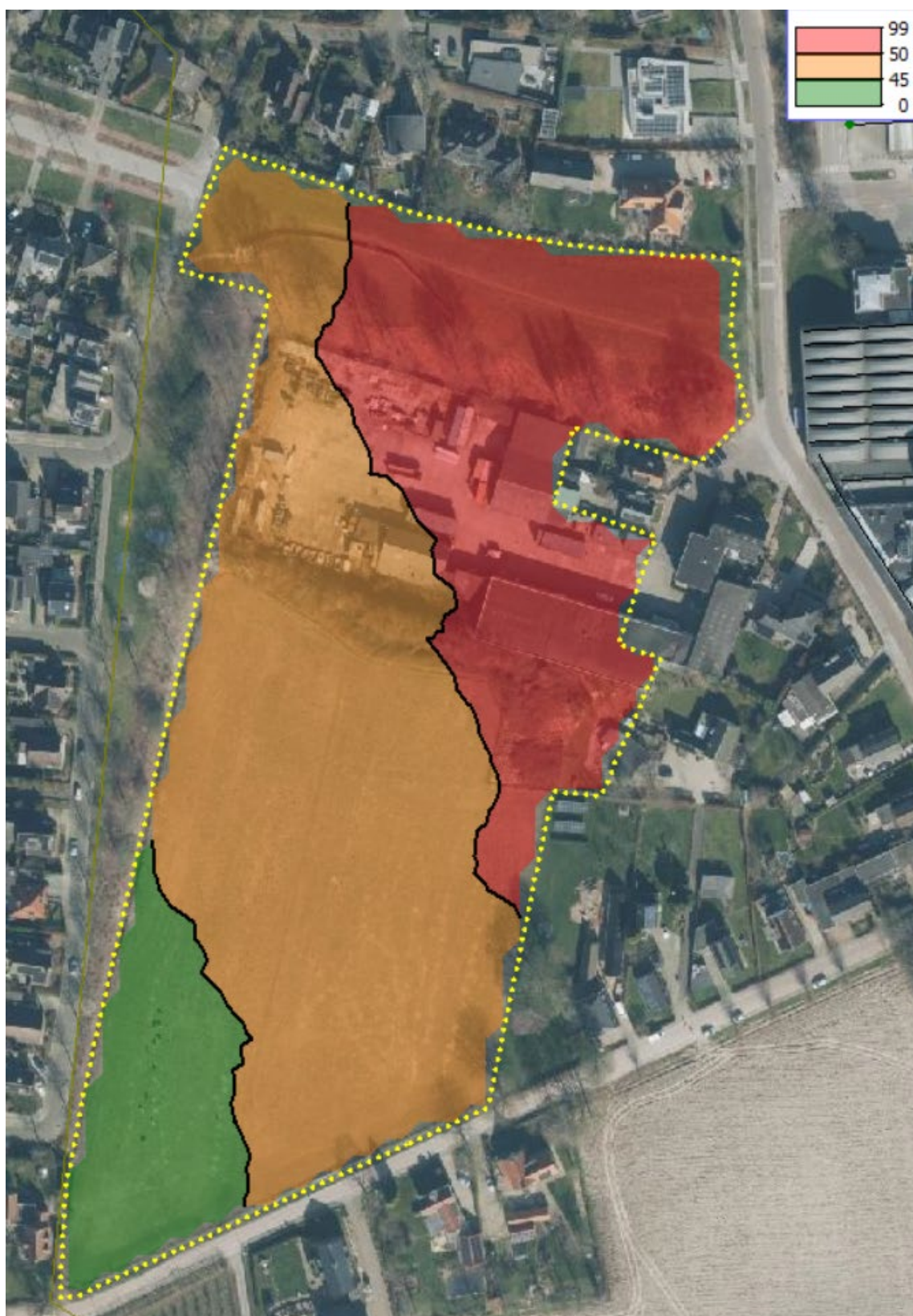
Verder is wel bekend dat er 1 gestapeld gebouw in het plangebied komt met maximaal 4 bouwlagen. De globale ligging van dit gebouw is in hoofdstuk 2 beschreven. De plint van het gestapelde woongebouw wordt 4 meter hoog en de verdiepingen daarna 3 meter. De beoordelingshoogtes op 1,5 meter boven de vloer zijn dan 1,5, 5,5, 8,5 en 11,5 meter hoog. In afbeelding 6.2 zijn de contouren van 1,5 al weergegeven. Voor de hoogtes van 5,5, 8,5 en 11,5 meter zijn de hoogtes in afbeelding 6,6, 6,7 en 6,8 weergegeven.



Afbeelding 6.5: Contourplot langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 5,5 meter hoogte (etmaal)



Afbeelding 6.6: Contourplot langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 8,5 meter hoogte (etmaal)



Afbeelding 6.7: Contourplot langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op 11,5 meter hoogte (etmaal)

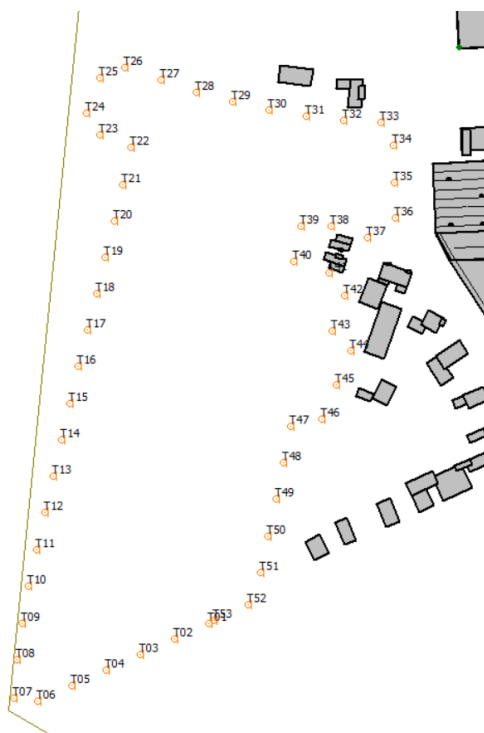
Uit de afbeeldingen 6.2, 6.5, 6.6 en 6.7 blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege H.J. Heinz B.V. op de beoordelingshoogtes van 8,5 en 11,5 meter hoger is dan de streefwaarde (45 dB(A)) en ook hoger is dan de grenswaarden (50 dB(A)). Ter hoogte van de globaal aangeduide ligging van het gebouw in eerdere afbeelding zijn de geluidniveaus hoger dan de streefwaarde van 45 dB(A) en de grenswaarden van 50 dB(A). De exacte vorm of invulling van het gebouw is verder nog niet bekend. Om een goed woon- en leefklimaat te waarborgen moet voor het gestapelde gebouw een aanvullend akoestisch onderzoek worden gedaan. Hierin moet voor de locatie, vorm en indeling bekend zijn zodat voor het gebouw de geluidbelasting en de te nemen maatregelen beschreven kunnen worden. Daarbij geldt dat de bedrijfsvoering van H.J. Heinz B.V. niet belemmerd mag worden door het te bouwen woongebouw.

Mogelijke maatregelen voor gevels met een geluidbelasting hoger dan 50 dB(A) vanwege het geluid van H.J. Heinz B.V. zijn het toepassen van dove gevels en/of de indeling zo maken dat de scheidingsconstructie van de verblijfsgebieden geen onderdeel mogen zijn van deze gevels.

Door de voorwaarde van een akoestisch onderzoek op te nemen in het bestemmingsplan wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat aangaande het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor het gestapeld woongebouw gewaarborgd. Voorts wordt dan de inrichting van H.J. Heinz B.V. voor het aspect geluid niet belemmerd in de bedrijfsvoering.

6.2.4 Maximale geluidniveaus

Voor het beoordelen van de maximale geluidniveaus zijn toetspunten op de grens van het plan gelegd. In afbeelding 6.8 zijn de toetspunten voor de maximale geluidniveaus weergegeven.



Afbeelding 6.8: Overzicht toetspunten

In tabel 6.1 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten samengevat. In bijlage II zijn de uitgebreide resultaten weergegeven.

Tabel 6.1: Berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt	Hoogte	Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Geluidbeleid gemeente	Berekend	Geluidbeleid gemeente	Berekend	Geluidbeleid gemeente
T32	11,5	66	70	49	65	49	60
T33	5,0	69	70	48	65	48	60
T34	5,0	68	70	47	65	47	60
T35	11,5	65	70	52	65	52	60

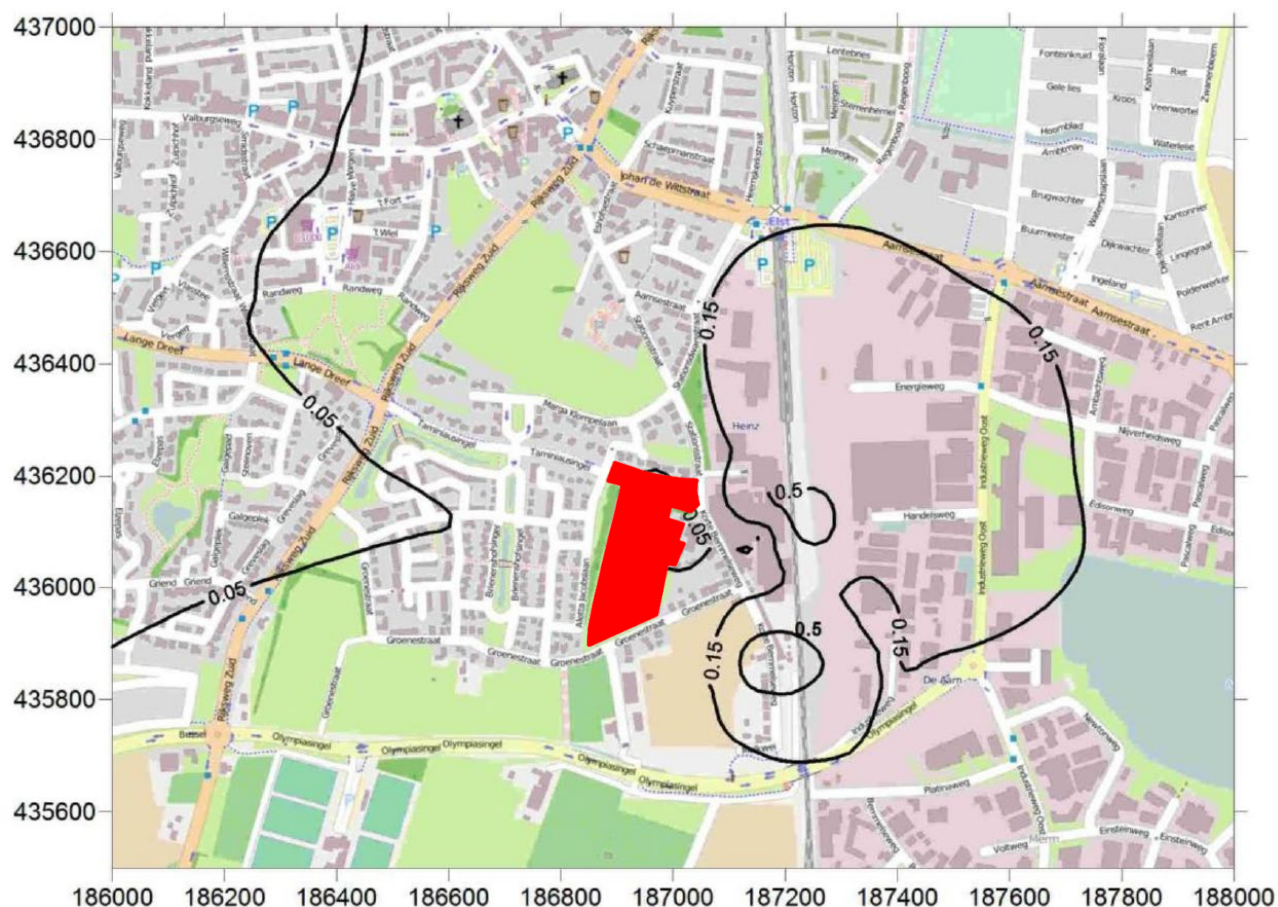
Uit de rekenresultaten blijkt dat het maximale geluidniveau vanwege H.J. Heinz B.V. in de dag-, avond- en nachtperiode voldoen aan de gestelde grenswaarden uit het gemeentelijk beleid op de rand van het plangebied. Hierdoor wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat aangaande de maximale geluidniveaus gewaarborgd. Voorts wordt de inrichting van H.J. Heinz B.V. voor het aspect geluid niet belemmerd in de bedrijfsvoering.

6.3 Geur

In het geurrapport van SGS zijn de geureffecten berekend op de omgeving. De geuremissie en -immissie worden veroorzaakt door de centrale schoorsteen van de productie en (het biofilter van) de afvalwaterzuivering. De eerstgenoemde geurimmissie is getypeerd als "niet hinderlijk". De hedonische waarde van de geur van het biofilter ligt echter net op de grens van "minder hinderlijk" en "niet hinderlijk".

Gelet hierop en het feit dat het een nieuwe situatie betreft (nieuwe woningen bij een bestaand bedrijf) wordt de (strengere) streefwaarde en richtwaarde gehanteerd voor "minder hinderlijk" i.c. respectievelijk $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en $1,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ als 98 percentiel. De afgeleide streefwaarde en richtwaarde voor 99,99 percentiel bedraagt respectievelijk $(4 * 0,5 =) 2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ en $(4 * 1,5 =) 6 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

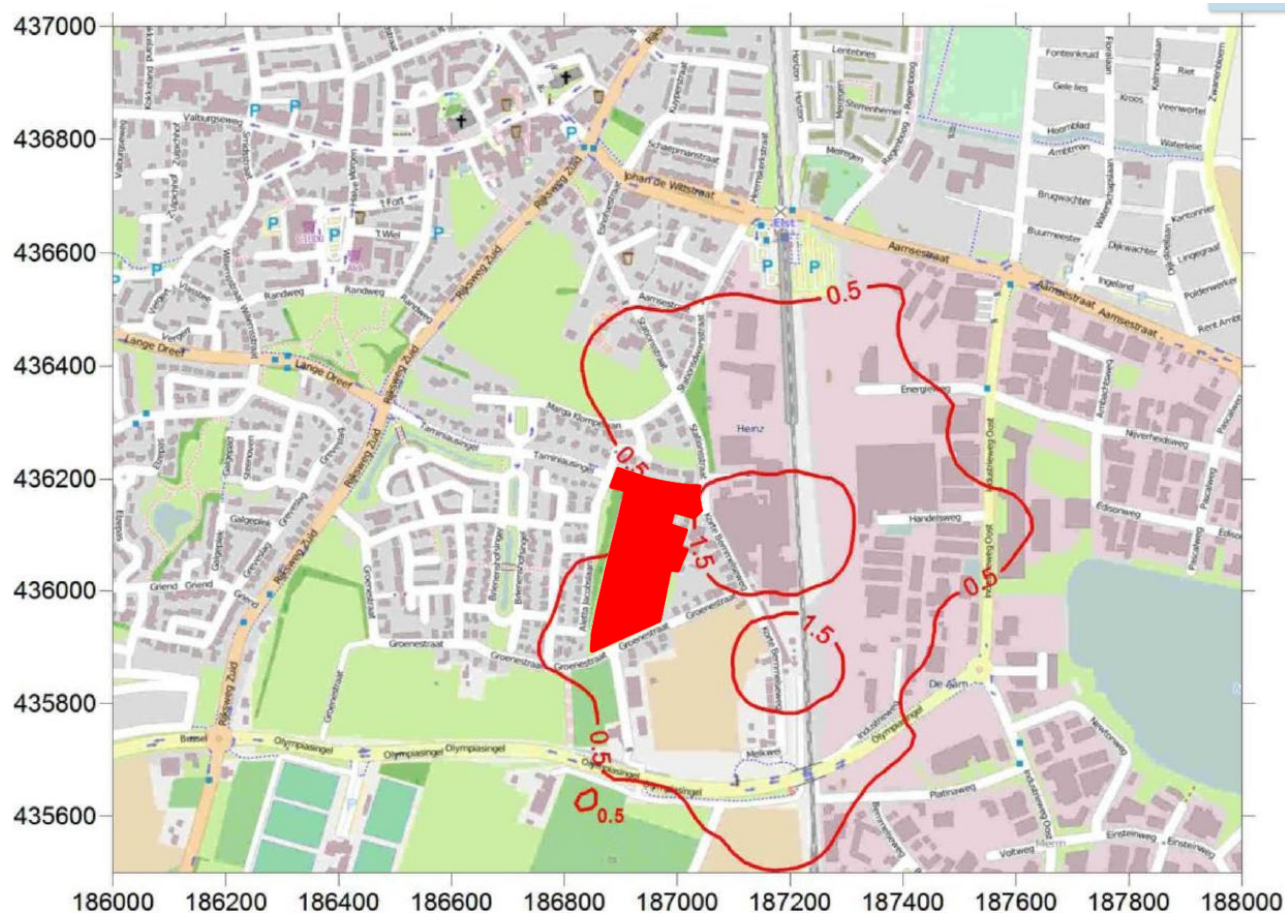
In afbeelding 6.9 zijn de berekende geurconcentraties 98-percentiel weergegeven, afkomstig uit het rapport van SGS. In de afbeelding is eveneens de planlocatie opgenomen.



Afbeelding 6.9: Geurimmissie vanwege H.J. Heinz B.V. als 98-percentiel [OU_e/m^3]

Uit afbeelding 6.9 blijkt dat de geurimmissie 98-percentiel in het plangebied niet hoger is dan de streefwaarde van $0,5 \text{ OU}_e/\text{m}^3$.

In afbeelding 6.10 zijn de berekende geurconcentraties 99,99-percentiel weergegeven, afkomstig uit het rapport van SGS. In de afbeelding is eveneens de planlocatie opgenomen.



Afbeelding 6.10: Geurimmissie vanwege H.J. Heinz B.V. als 99,99-percentiel [OU_E/m^3]

Uit afbeelding 6.10 blijkt dat de geurimmissie 99,99-percentiel in het plangebied niet hoger is dan de streefwaarde van $2 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Uit het voorgaande blijkt dat de geureffecten ter plaatse van woningen binnen het bouwplan De Pas Noord voldoen aan de streefwaarde. Een aanvaardbaar woon- en leefklimaat m.b.t. het aspect geur wordt gewaarborgd en voorts wordt de inrichting van H.J. Heinz B.V. voor het aspect geur niet belemmerd in de bedrijfsvoering.

7 Samenvatting en conclusie

Aan de zuidwestkant van Elst heeft de ontwikkelaar Ten Brinke het plan om in het gebied tussen de Groenestraat, Aletta Jacobslaan, Marga Klompélaan en Korte Bemmelseweg een nieuw woongebied te ontwikkelen. Voor de ontwikkeling van het plan is een ruimtelijke onderbouwing nodig om een goed woon- en leefklimaat te waarborgen. Dit rapport heeft specifiek betrekking op de aspecten milieuzonering en geluid van de ruimtelijke onderbouwing.

Vanwege het toegestane planologische gebruik van omliggende bedrijfsbestemming M. van Dijk en van H.J. Heinz B.V. is een onderzoek uitgevoerd naar de milieueffecten van de gelijknamige bedrijven op de beoogde locatie. In dit rapport zijn de werkwijze en resultaten opgenomen.

Het vigerende bestemmingsplan Elst, en in het bijzonder ter plekke van de inrichting van M. van Dijk staat per recht bedrijven toe uit de milieucategorieën 1 tot en met 2, waarbij de richtafstanden van 30 meter tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied zijn gehanteerd. Uit het onderzoek blijkt dat het plangebied binnen de richtafstanden zijn gelegen. Indien woningen niet binnen de richtafstand worden gesitueerd is er sprake van een aanvaardbaar leef- en woonklimaat, onder waarborging van de bedrijfsvoering van de bestaande bedrijven

Het vigerende bestemmingsplan Elst, Bedrijventerrein De Aam, en in het bijzonder ter plekke van de inrichting van H.J. Heinz B.V. staat per recht bedrijven toe uit de milieucategorieën 2 tot en met 4.1, waarbij de richtafstanden van 200 meter tot omgevingstype rustige woonwijk en rustig buitengebied zijn gehanteerd. Uit het onderzoek blijkt dat de beoogde locatie van de woningen binnen de richtafstanden zijn gelegen. Dit betekent dat projectie van de woningen slechts mogelijk is, indien aangetoond wordt dat ter plaatse van de woningen sprake is van een aanvaardbaar leef- en woonklimaat, onder waarborging van de bedrijfsvoering van de bestaande bedrijven

Ter bepaling van de geluideffecten van H.J. Heinz B.V. is uitgegaan van de *representatieve invulling* van de *maximale planologische mogelijkheden*, ontleend aan het geluidrekenmodel zoals aangeleverd door voormeld bedrijf. Uit de rekenresultaten blijkt dat een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gegarandeerd is, als de voorwaarden zoals benoemd in hoofdstuk 6 beschreven, worden opgenomen in het bestemmingsplan.

Ter bepaling van de geureffecten van H.J. Heinz B.V. is uitgegaan van de *representatieve invulling* van de *maximale planologische mogelijkheden*, ontleend aan het geurrapport behorende bij de aanvraag om vigerende omgevingsvergunning. Uit de projectie van de geurcontouren over het bouwplan, blijkt dat de geureffecten ter plaatse van woningen binnen het bouwplan De Pas Noord voldoen aan de streefwaarde. Een aanvaardbaar woon- en leefklimaat m.b.t. het aspect geur wordt derhalve gewaarborgd.

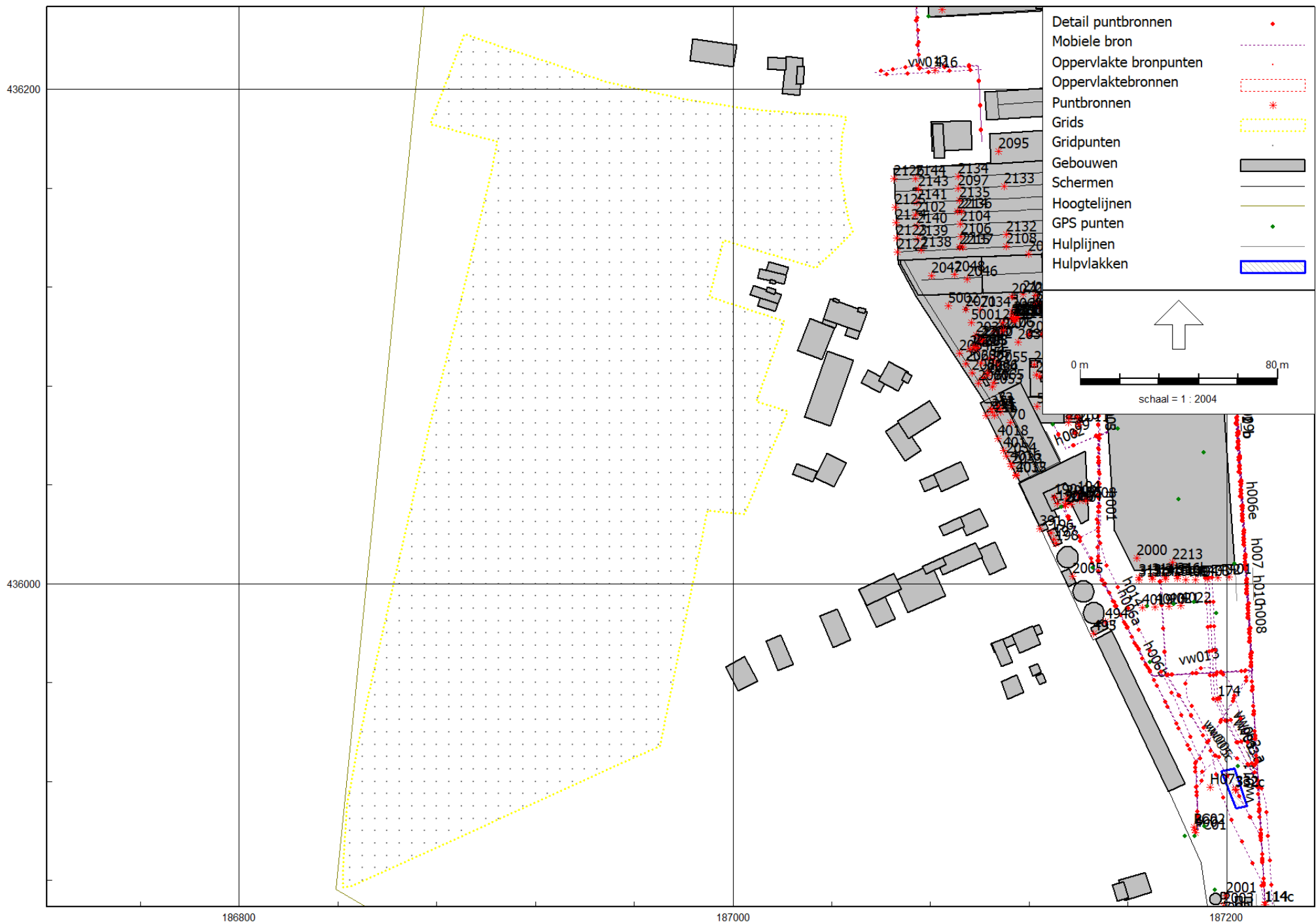
Cauberg Huygen B.V.

De heer ing. H.J.W. van Wijngen
Senior adviseur

Figuur 1 Beoordelingspunten H.J. Heinz B.V.

Figuur 1-1 Beoordeling grid langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

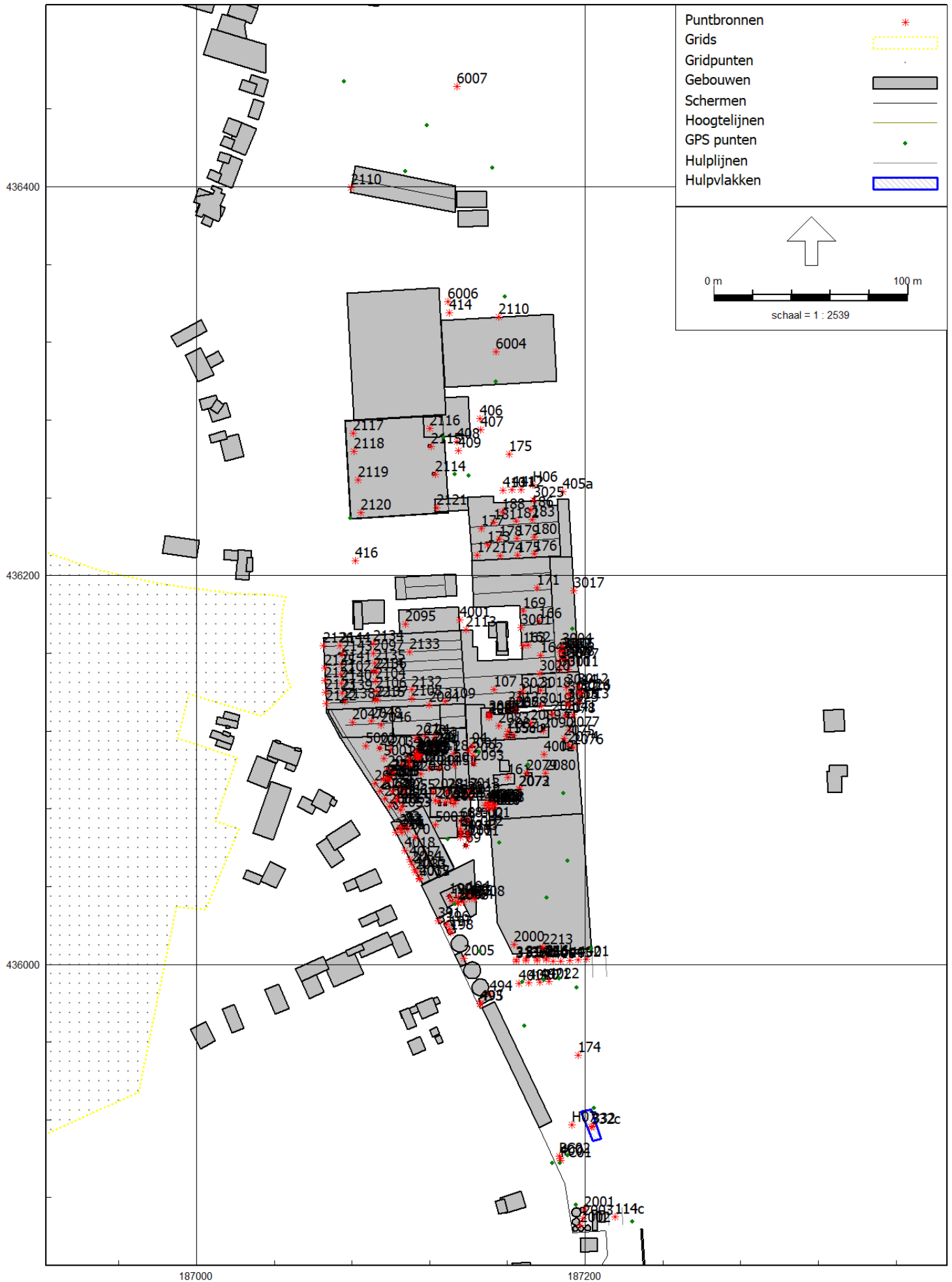
Figuur 1-2 Beoordelingspunten maximale geluidniveaus





Figuur 2 Overzicht stationaire geluidbronnen H.J. Heinz B.V.

4 apr 2023, 09:37



Figuur 3 Overzicht mobiele geluidbronnen H.J. Heinz B.V.

436400



187000

187200

Bijlage I Invoergegevens rekenmodel H.J. Heinz B.V.

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63
vw003	ingredients 12A	1,00	9,30	Relatief	A	34	5	3	15	10,00	58,00	79,00
vw005	vw bulk	1,00	9,30	Relatief	A	27	8	9	15	10,00	58,00	79,00
vw011	vw waste	1,00	9,30	Relatief	A	13	3	--	15	10,00	58,00	79,00
vw002_a	vw paste boxes gebouw 12	1,00	9,30	Relatief	A	11	4	7	15	10,00	58,00	79,00
vw006	vw finished goods	1,00	9,30	Relatief	A	156	39	48	15	10,00	58,00	79,00
vw009	vw pallets	1,00	9,30	Relatief	A	6	1	1	15	10,00	58,00	79,00
vw005c	Bulkwagen ontluchten	3,80	9,30	Relatief	A	8	3	3	15	10,00	42,23	52,53
vw012	vw td	1,00	9,30	Relatief	A	10	--	--	15	10,00	58,00	79,00
vw001_a	vw bottles gebouw 12	1,00	9,30	Relatief	A	35	12	23	15	10,00	58,00	79,00
h006a	H15 Papierafval van g.4>12 br.v. april 2010	0,80	9,30	Relatief	A	19	6	14	10	10,00	52,50	59,10
h002	route 2 heftrucks logoplatse TK1+caps+ingred.	0,80	9,30	Relatief	A	1340	448	892	10	10,00	52,50	59,10
h006b	H29 Afval cont. 6>B (zuid) br.v. april 2010	0,80	9,30	Relatief	A	93	31	62	10	10,00	52,50	59,10
h006e	H31 Afval 15 & 16>A(zuid) br.v. april 2010	0,80	9,30	Relatief	A	14	--	--	10	10,00	52,50	59,10
h001	route 1 heftrucks logoplaste SQ1	0,80	9,30	Relatief	A	280	96	188	10	10,00	52,50	59,10
h003	route 3 heftrucks Bottles glass + Caps/rest p	0,80	9,30	Relatief	A	816	272	544	10	10,00	52,50	59,10
h007	route 8 empty pallets / tussenlaag retour SQ1	0,80	9,30	Relatief	A	48	16	32	10	10,00	52,50	59,10
h008	route 9 empty pallets / tussenlaag retour TK1	0,80	9,30	Relatief	A	152	52	100	10	10,00	52,50	59,10
h010	route 11 empty pallets/tussenlaag retour TK2	0,80	9,30	Relatief	A	120	40	80	10	10,00	52,50	59,10
h009	route 10 empty pallets/tussenlaag retour TK3	0,80	9,30	Relatief	A	100	32	68	10	10,00	52,50	59,10
h005	route 3 heftrucks ingredients	0,80	9,30	Relatief	A	272	92	180	10	10,00	52,50	59,10
vw013	vw nieuwe palletopslag	1,00	9,30	Relatief	A	8	--	--	15	10,00	58,00	79,00
h014	Heftruck aanvoer pallets naar fabriek	0,80	9,30	Relatief	A	214	70	140	10	10,00	52,50	59,10
vw002_b	vw paste boxes TK4	1,00	9,30	Relatief	A	6	2	4	15	10,00	58,00	79,00
vw001_b	vw bottles TK4	1,00	9,30	Relatief	A	17	6	11	15	10,00	58,00	79,00
pa001	Personenauto's parkeerplaatsen	0,75	9,30	Relatief	A	447	154	165	15	5,00	57,00	76,00
V03	Vrachtwagen route 3 act. 2009	1,00	9,30	Relatief	A	6	--	--	15	10,00	58,00	79,00
h012	route 5 heftrucks strategic Paste	0,80	9,30	Relatief	A	80	20	--	10	10,00	52,50	59,10
vw004	vw packaging indirect	1,00	9,30	Relatief	A	25	4	2	15	10,00	58,00	79,00
vw010	vw pallets return	1,00	9,30	Relatief	A	6	1	1	15	10,00	58,00	79,00
h004	route 7 trays+wrap around	0,80	9,30	Relatief	A	508	172	336	10	10,00	52,50	59,10
h013	Paketten TD	0,80	9,30	Relatief	A	18	--	--	10	10,00	52,50	59,10
h006c	H30a Afval 2>A (zuid) br.v. april 2010	0,80	9,30	Relatief	A	10	--	--	10	10,00	52,50	59,10
pa002	Personenauto's parkeerplaats 1	0,75	9,30	Relatief	A	280	140	40	15	10,00	57,00	76,00
pa003	Personenauto's parkeerplaats 2	0,75	9,30	Relatief	A	200	40	--	15	5,00	57,00	76,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
vw003	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw005	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw011	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw002_a	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw006	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw009	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw005c	61,83	70,43	80,53	89,03	95,53	103,63	106,73	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw012	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw001_a	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h006a	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h002	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h006b	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h006e	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h001	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h003	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h007	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h008	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h010	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h009	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h005	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw013	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h014	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw002_b	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw001_b	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
pa001	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
V03	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h012	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw004	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
vw010	87,00	89,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h004	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h013	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
h006c	68,50	73,80	78,80	83,30	77,90	71,70	62,80	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
pa002	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
pa003	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer	obj.	LwM2	31
PAPPB	Pers. autos parkeren bez. (30-0-0) act. 2009	1,00	9,30	Relatief	True	A	21,60	--	--	5,0	5,0		Ja	31,82	
PAPP5	Pa' s parkeren vak 5 (80-30-32) act. 2009	1,00	9,30	Relatief	True	A	17,33	16,83	19,54	10,0	10,0		Nee	28,51	
HFTR01B	Heftr. pasta 1/1 NW-terrein br. v. april 2010	1,00	9,30	Relatief	True	A	10,79	--	--	10,0	10,0		Ja	21,21	

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
PAPPB	50,82	47,82	48,82	49,82	51,82	57,82	54,82	49,82	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	-1,25
PAPP5	47,51	44,51	45,51	46,51	48,51	54,51	51,51	46,51	57,00	76,00	73,00	74,00	75,00	77,00	83,00	80,00	75,00	-1,25
HFTR01B	28,41	38,21	44,11	48,61	53,01	48,21	42,11	32,01	51,50	58,70	68,50	74,40	78,90	83,30	78,50	72,40	62,30	-1,25

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PAPPB	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
PAPP5	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
HFTR01B	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAR,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
 Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
5002	LBK-04 3-2021	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
5003	LBK Frymakeuken 3-2021	0,80	16,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2110	105. Gevelrooster nieuw (dagperiode)	3,00	9,30	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	--
21	Grote condensor meting 6-4-2010	0,73	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--
30	Paddestoel op dak meting 6-4-2010	0,85	22,78	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
54	Luchtuitblaas meting 7-4-2010	0,60	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	5,23	5,23
55	Luchtbehandeling meting 14-4-2010	0,63	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
107	Dakventilator meting 7-4-2010	0,39	15,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
141	Ventilator Lbk meting 6-4-2010	0,90	15,86	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
155b	Aansluiting Lbk meting 14-4-2010	4,60	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
155c	Uitblaas Lbk meting 14-4-2010	1,00	12,96	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
162	Dakrooster meting 7-4-2010	0,61	15,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
163	Dakrooster meting 7-4-2010	0,64	15,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
164	Dakrooster meting 6-4-2010	0,94	15,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
166	Dakrooster meting 6-4-2010	0,92	15,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
169	Dakventilator meting 7-4-2010	0,81	15,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
171	Dakrooster meting 6-4-2010	0,98	15,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
172	Dakventilator meting 7-4-2010	0,61	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
173	Dakventilator meting 7-4-2010	1,28	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
174	Dakrooster meting 6-4-2010	0,97	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
175	Dakrooster meting 6-4-2010	1,06	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
176	Dakrooster meting 6-4-2010	1,07	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
177	Dakventilator meting 7-4-2010	1,27	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
178	Dakrooster meting 6-4-2010	0,99	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
179	Dakrooster meting 6-4-2010	1,03	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
180	Dakrooster meting 6-4-2010	0,97	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
181	Dakrooster meting 6-4-2010	0,98	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
182	Dakrooster meting 6-4-2010	1,05	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
183	Dakrooster meting 6-4-2010	1,09	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
186	Dakventilator meting 7-4-2010	1,33	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
188	Dakventilator meting 7-4-2010	1,38	16,65	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
196	Ventilator meting 7-4-2010	1,36	13,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25
197	Ventilator meting 7-4-2010	1,35	13,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25
198	Ventilator meting 7-4-2010	1,35	13,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25
PC01	Perscontainer 1 meting 2004/bedr.d. 22-4-2010	1,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,82	--

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
5002	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	35,80	52,90	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	0,00	0,00	0,00
5003	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	35,80	52,90	58,40	58,80	58,00	49,20	48,00	36,90	0,00	0,00	0,00
2110	--	A	Ja	Nee	Nee	34,99	50,99	58,99	64,99	61,99	65,99	62,99	58,99	47,99	0,00	0,00	0,00
21	--	A	Nee	Nee	Nee	37,60	42,40	58,70	65,70	66,70	73,20	69,80	71,90	63,10	0,00	0,00	0,00
30	0,00	A	Nee	Nee	Nee	42,00	58,50	66,50	69,10	69,80	69,80	67,50	61,50	56,40	0,00	0,00	0,00
54	5,23	A	Nee	Nee	Nee	32,50	42,10	52,70	64,00	64,60	63,40	62,20	61,30	48,10	0,00	0,00	0,00
55	0,00	A	Nee	Nee	Nee	46,30	60,40	62,70	61,20	61,20	59,10	57,30	52,60	45,60	0,00	0,00	0,00
107	0,00	A	Nee	Nee	Nee	26,60	43,40	53,20	54,20	60,30	61,50	61,00	51,30	43,60	0,00	0,00	0,00
141	0,00	A	Nee	Nee	Nee	39,80	53,50	69,80	76,10	75,40	77,50	74,10	69,70	65,10	0,00	0,00	0,00
155b	0,00	A	Nee	Ja	Nee	42,90	56,10	70,20	74,10	76,50	76,10	72,00	63,20	57,20	0,00	0,00	0,00
155c	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,20	55,20	69,50	75,50	73,60	70,70	65,70	60,90	54,90	0,00	0,00	0,00
162	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,10	58,80	70,20	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	0,00	0,00	0,00
163	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,10	58,80	70,20	71,70	76,30	75,60	72,20	68,50	65,70	0,00	0,00	0,00
164	0,00	A	Nee	Nee	Nee	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00
166	0,00	A	Nee	Nee	Nee	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00
169	0,00	A	Nee	Nee	Nee	24,70	34,80	46,70	58,70	61,90	66,60	61,10	55,40	43,10	0,00	0,00	0,00
171	0,00	A	Nee	Nee	Nee	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00
172	0,00	A	Nee	Nee	Nee	24,70	34,80	46,70	58,70	61,90	66,60	61,10	55,40	43,10	0,00	0,00	0,00
173	0,00	A	Nee	Nee	Nee	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00
174	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00
175	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00
176	0,00	A	Nee	Nee	Nee	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00
177	0,00	A	Nee	Nee	Nee	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00
178	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00
179	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00
180	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00
181	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00
182	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	35,20	37,20	49,10	56,00	55,30	54,40	51,50	42,90	0,00	0,00	0,00
183	0,00	A	Nee	Nee	Nee	20,80	31,50	38,80	44,30	53,30	55,40	58,00	55,50	46,10	0,00	0,00	0,00
186	0,00	A	Nee	Nee	Nee	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00
188	0,00	A	Nee	Nee	Nee	24,20	37,80	49,10	53,40	53,20	52,30	45,40	39,60	36,20	0,00	0,00	0,00
196	1,25	A	Nee	Nee	Nee	34,30	48,80	61,30	65,80	71,20	67,90	61,50	57,00	47,10	0,00	0,00	0,00
197	1,25	A	Nee	Nee	Nee	32,10	49,70	61,40	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	0,00	0,00	0,00
198	1,25	A	Nee	Nee	Nee	32,10	49,70	61,40	67,90	70,50	68,40	62,40	56,30	46,90	0,00	0,00	0,00
PC01	--	A	Nee	Nee	Nee	--	60,30	71,70	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	0,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
5002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PC01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAR,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
PC02	Perscontainer 2 meting 2004 bedr.d. 22-4-2010	1,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,82	--
391	Deurroosters Nuon-hokje meting 07-01-2009	0,40	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
69	Schoorsteen 50HZ (ventilator afgetoerd 6/4/21	50,10	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
493	beluchtingsrooster sprinklerpomp	0,80	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--
494	beluchtingsrooster sprinklerpomp	2,30	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	13,80	--
495	uitlaat motor sprinklerpomp	2,56	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--
161	Suikerfilter meting 6-4-2010	1,55	18,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
94	Ventilatorafel meting 7-4-2010	1,06	15,86	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2031	46. Rooster LBK Bocht	0,90	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
24a	008 rooster LBK	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
28	015 paddestoel	0,85	22,78	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2021	108. Uitblaas pijp	1,51	15,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2025	116 l. Dakrooster + kap	0,90	15,35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2055	134. LBK bocht (zie foto)	0,65	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2037	52. Rovema Air (vochtig)	0,91	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2038	53. Stork Air Vent	0,60	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2034	49. Ruimteventilator	0,60	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2046	118. Dakrooster	0,30	13,08	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2048	120. Dakrooster	0,50	13,08	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2109	99. Dak vent + aanpassing	2,00	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2091	83. Pomp bovenop cilinder	3,80	15,86	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2092	82. Rooster LBK	1,00	15,86	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2093	81. LBK	7,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2112	138. Compressor (groen hokje)	0,40	15,65	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2087	139. LBK motorhuis	5,40	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2111	140. LBK box (keuken)	0,30	15,65	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	--
2076	100. Rooster LBK	0,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2077	186. Dakrooster	0,70	15,86	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2078	69. Rooster (hoge piep)	2,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2090	79. Rooster LBK	0,70	12,96	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2083	74. Ventilator (kleppen open)	1,73	12,96	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2089	78. Ventilatie + kleppen	1,67	12,96	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2095	85. Zwarte dakvent.	0,30	15,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2117	145. Dakventilator opslag	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2118	146. Dakventilator opslag	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
PC02	--	A	Nee	Nee	Nee	--	60,30	71,70	74,80	77,70	79,30	76,70	70,70	62,30	0,00	0,00	0,00
391	0,00	A	Nee	Nee	Nee	28,80	40,50	45,40	46,50	53,80	58,80	59,50	66,60	63,40	0,00	0,00	0,00
69	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,30	60,70	67,70	69,20	73,80	77,20	72,00	63,20	50,40	12,90	12,90	12,90
493	--	A	Ja	Nee	Nee	61,40	61,90	68,90	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	0,00	0,00	0,00
494	--	A	Ja	Nee	Nee	61,40	61,90	68,90	79,20	76,50	74,10	75,70	73,80	73,20	0,00	0,00	0,00
495	--	A	Nee	Nee	Nee	64,10	73,10	82,90	90,80	94,30	98,50	96,90	90,40	85,70	0,00	0,00	0,00
161	0,00	A	Nee	Nee	Nee	46,20	69,20	70,50	77,90	74,80	70,80	65,80	60,50	51,40	0,00	0,00	0,00
94	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,30	63,90	73,90	78,30	80,10	81,10	77,60	69,50	60,50	0,00	0,00	0,00
2031	0,00	A	Ja	Nee	Nee	31,45	51,45	55,45	66,45	66,45	64,45	62,45	57,45	49,45	0,00	0,00	0,00
24a	0,00	A	Ja	Nee	Nee	35,07	51,37	55,27	70,37	62,37	61,57	65,27	61,07	59,77	0,00	0,00	0,00
28	0,00	A	Nee	Nee	Nee	39,95	56,15	58,55	62,75	62,55	63,75	62,25	57,15	47,75	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,97	48,67	63,67	68,57	67,87	68,77	64,07	62,97	58,87	0,00	0,00	0,00
2025	0,00	A	Ja	Nee	Nee	36,20	52,70	62,80	66,40	67,80	70,10	69,30	64,20	55,30	0,00	0,00	0,00
2055	0,00	A	Nee	Nee	Nee	35,03	50,13	62,13	63,13	65,53	62,33	57,33	51,93	42,13	0,00	0,00	0,00
2037	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,81	51,81	60,81	64,81	66,81	67,81	62,81	56,81	49,81	0,00	0,00	0,00
2038	0,00	A	Nee	Nee	Nee	48,77	54,77	64,77	68,77	65,77	63,77	58,77	53,77	47,77	0,00	0,00	0,00
2034	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,06	59,06	69,06	69,06	70,06	73,06	70,06	65,06	56,06	0,00	0,00	0,00
2046	0,00	A	Nee	Nee	Nee	25,47	41,87	52,97	58,67	59,57	56,87	56,77	56,47	48,77	0,00	0,00	0,00
2048	0,00	A	Nee	Nee	Nee	24,67	42,27	52,77	57,17	54,37	52,07	55,07	53,17	48,87	0,00	0,00	0,00
2109	0,00	A	Nee	Nee	Nee	26,45	42,45	57,45	59,45	67,45	65,45	58,45	52,45	46,45	0,00	0,00	0,00
2091	0,00	A	Nee	Nee	Nee	39,89	51,89	58,89	72,89	78,89	81,89	78,89	72,89	61,89	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	A	Ja	Nee	Nee	42,45	56,45	59,45	62,45	64,45	64,45	57,45	54,45	48,45	0,00	0,00	0,00
2093	0,00	A	Nee	Ja	Nee	50,27	64,27	70,27	70,27	72,27	73,27	67,27	63,27	54,27	0,00	0,00	0,00
2112	0,00	A	Ja	Nee	Nee	29,74	45,24	55,34	56,04	56,24	57,04	56,04	52,24	49,44	0,00	0,00	0,00
2087	0,00	A	Nee	Ja	Nee	50,57	67,67	78,07	79,37	80,47	79,67	75,67	71,27	62,17	0,00	0,00	0,00
2111	--	A	Ja	Nee	Nee	42,14	51,14	53,24	53,04	59,74	59,44	57,04	53,74	45,64	0,00	0,00	0,00
2076	0,00	A	Ja	Nee	Nee	46,06	59,06	67,06	59,06	56,06	55,06	53,06	51,06	48,06	0,00	0,00	0,00
2077	0,00	A	Nee	Nee	Nee	29,40	45,00	54,30	58,40	58,10	61,30	63,10	63,30	56,30	0,00	0,00	0,00
2078	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,06	44,06	53,06	53,06	63,06	82,06	63,06	51,06	44,06	0,00	0,00	0,00
2090	0,00	A	Ja	Nee	Nee	38,45	54,45	57,45	61,45	63,45	64,45	60,45	52,45	42,45	0,00	0,00	0,00
2083	0,00	A	Nee	Nee	Nee	47,06	60,06	65,06	68,06	71,06	71,06	69,06	64,06	55,06	0,00	0,00	0,00
2089	0,00	A	Nee	Nee	Nee	52,06	60,06	66,06	63,06	67,06	70,06	69,06	63,06	54,06	0,00	0,00	0,00
2095	0,00	A	Nee	Nee	Nee	28,99	38,99	52,99	62,99	68,99	74,99	68,99	60,99	49,99	0,00	0,00	0,00
2117	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,35	48,25	69,55	73,85	72,65	72,65	71,05	69,15	59,25	0,00	0,00	0,00
2118	0,00	A	Nee	Nee	Nee	50,75	54,35	70,15	71,75	73,95	74,75	70,65	68,05	60,45	0,00	0,00	0,00

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
 Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
PC02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90
493	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
494	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
495	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2055	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2046	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2048	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2091	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2092	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2093	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2087	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2076	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2077	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2078	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2090	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2083	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2089	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2095	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAR,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
 Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
2120	149. Dakventilator opslag	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2119	148. Dakventilator opslag	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2116	144. Dakventilator opslag	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2121	150. Dakventilator opslag	0,20	17,05	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2123	153. raam productie 2x	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2131	172. raam productie 1e verdieping - hoog bin	5,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2034	171. raam productie bgg 1/3 deel	2,50	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2033	171. raam productie bgg 1/3 deel	2,50	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2032	171. raam productie bgg 1/3 deel	2,50	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2016	107. Lamellen uitlaat	1,30	15,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2012	36. Gevelrooster ketelhuis	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
70	006 en 007 schoorsteen	15,20	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
71	001, 003 en 004 dakluik	11,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
72	001, 003 en 004 dakluik	11,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
73	001, 003 en 004 dakluik	11,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2010	33. Opening ketelhuis	2,20	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2011	34. Gruis glaspomp silo	0,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2082	73. Stork Air	2,38	12,96	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2001	24. Waterzuivering (zeefbocht)	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2002	25. Rucon pomp	0,40	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2003	26. Pomp M12 - 21	1,20	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2047	119. Dakrooster	0,30	13,08	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2052	132. LBK rooster	1,00	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2072	136. Uitblaas	1,00	15,86	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	15,56	15,56
2113	141. deur (heinz)	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2124	153. raam productie 2x	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2122	153. raam productie 2x	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2125	153. raam productie 2x	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2126	153. raam productie 2x	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2143	184. Rooster + unitbox	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2004	27. Opening schoonmaakruimte	1,50	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	10,79	--
2005	28. Dubbele deur gebouw 9	1,30	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2006	29. gebouw 6 roldeur open	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	3,01
2007	30. gebouw 6 roldeur dicht	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	3,01	3,01
2013	37. Gevelrooster bovema Air	1,10	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
2120	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,65	48,75	70,25	73,95	75,75	73,75	71,45	69,35	59,75	0,00	0,00	0,00
2119	0,00	A	Nee	Nee	Nee	39,85	47,95	68,95	71,85	72,75	73,95	70,15	66,95	57,85	0,00	0,00	0,00
2116	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,41	54,71	75,41	77,31	74,81	72,31	71,51	64,71	53,91	0,00	0,00	0,00
2121	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,01	47,91	70,51	75,81	66,61	66,91	69,11	61,71	50,11	0,00	0,00	0,00
2123	0,00	A	Ja	Nee	Nee	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00
2131	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,53	45,53	50,03	58,23	53,33	49,33	50,33	48,43	42,73	0,00	0,00	0,00
2034	0,00	A	Ja	Nee	Nee	28,27	34,67	40,77	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	0,00	0,00	0,00
2033	0,00	A	Ja	Nee	Nee	28,27	34,67	40,77	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	0,00	0,00	0,00
2032	0,00	A	Ja	Nee	Nee	28,27	34,67	40,77	40,37	43,57	42,77	38,37	33,97	27,17	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	A	Ja	Nee	Nee	47,45	58,95	73,95	71,85	72,55	71,15	70,95	68,95	63,45	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,77	50,77	53,77	60,77	65,77	66,77	64,77	59,77	50,77	0,00	0,00	0,00
70	0,00	A	Nee	Nee	Nee	19,24	38,64	42,74	47,64	48,34	50,04	45,34	38,44	30,84	0,00	0,00	0,00
71	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	0,00	0,00
72	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	0,00	0,00
73	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	A	Ja	Nee	Nee	43,06	55,76	66,26	69,56	72,56	73,46	72,96	72,76	66,86	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	A	Nee	Nee	Nee	42,29	53,49	64,09	63,59	70,79	74,09	72,79	72,99	67,09	0,00	0,00	0,00
2082	0,00	A	Nee	Nee	Nee	57,03	63,03	65,03	71,03	74,03	74,03	69,03	66,03	57,03	0,00	0,00	0,00
2001	0,00	A	Ja	Nee	Nee	37,54	47,54	56,54	64,54	69,54	72,54	73,54	71,54	64,54	0,00	0,00	0,00
2002	0,00	A	Nee	Nee	Nee	31,97	46,97	55,97	62,97	69,97	74,97	72,97	71,97	67,97	0,00	0,00	0,00
2003	0,00	A	Nee	Nee	Nee	22,53	38,53	51,53	60,53	68,53	73,53	74,53	69,53	63,53	0,00	0,00	0,00
2047	0,00	A	Nee	Nee	Nee	27,07	43,77	54,67	59,57	58,47	58,37	63,97	60,87	51,17	0,00	0,00	0,00
2052	0,00	A	Ja	Nee	Nee	38,11	51,41	55,81	63,41	68,31	66,41	63,11	54,01	40,81	0,00	0,00	0,00
2072	15,56	A	Nee	Nee	Nee	52,60	62,20	65,10	73,80	73,90	75,50	69,90	68,70	53,00	0,00	0,00	0,00
2113	0,00	A	Ja	Nee	Nee	36,46	49,66	55,66	62,56	65,26	66,26	65,36	62,46	54,76	0,00	0,00	0,00
2124	0,00	A	Ja	Nee	Nee	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00
2122	0,00	A	Ja	Nee	Nee	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00
2125	0,00	A	Ja	Nee	Nee	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00
2126	0,00	A	Ja	Nee	Nee	26,14	35,74	41,64	45,24	47,94	47,44	51,54	51,34	48,04	0,00	0,00	0,00
2143	0,00	A	Ja	Nee	Nee	52,31	61,31	65,81	67,61	70,91	75,11	75,91	74,11	65,61	0,00	0,00	0,00
2004	--	A	Ja	Nee	Nee	30,23	50,23	56,23	62,23	68,23	76,23	72,23	74,23	66,23	0,00	0,00	0,00
2005	0,00	A	Ja	Nee	Nee	31,05	48,05	50,05	53,05	55,05	61,05	65,05	58,05	49,05	0,00	0,00	0,00
2006	3,01	A	Ja	Nee	Nee	38,54	49,54	61,54	64,54	66,54	75,54	73,54	69,54	68,54	0,00	0,00	0,00
2007	3,01	A	Ja	Nee	Nee	34,54	50,54	62,54	63,54	62,54	68,54	64,54	59,54	54,54	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	A	Ja	Nee	Nee	36,93	51,93	55,93	60,93	64,93	70,93	67,93	67,93	57,93	0,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
2120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2082	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2047	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2052	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2072	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
2074	66. Rooster 04169	0,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2075	67. Rooster LBK	0,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2084	75. Carrier Aquasnap	0,80	12,96	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2085	76. Ventilator 1 van 2	0,10	14,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2079	70. Rooster blauwe LBK	1,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2080	101. Dak vent.	0,50	15,86	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2088	103. Rooster LBK (hoogte)	5,50	9,30	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2000	2000. ventilator bulkruimte	1,00	21,36	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2026	116 k. Dakrooster + kap	0,90	15,35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2027	116 l. Dakrooster + kap	0,90	15,35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2024	116 k. Dakrooster + kap	0,90	15,35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2053	133. LBK bocht	1,80	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2061	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2062	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2063	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2064	164. Binnenniveau bordes voor scherm 1/4 deel	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2065	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2066	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2067	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2068	164. Binnenniveau bordes achter scherm 1/4 de	0,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2069	188. rooster	0,70	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2070	188. rooster	0,70	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2073	102. Dak vent.	1,00	15,86	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,12	0,12
2081	71. LBK	0,70	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2086	76. Ventilator 1 van 2	0,10	14,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
24b	009 voorkant LBK ventilatorkast	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
24c	011 kopsekant LBK ventilatorkast	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
24d	012 achterkant LBK ventilatorkast	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2108	98. Rooster lamellen dicht	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2106	96. Rooster lamellen dicht	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2104	94. Rooster lamellen dicht	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2097	87. Rooster lamellen	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2102	92. Rooster lamelle dicht	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2139	180. Rooster	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2132	173. Rooster open	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
2074	0,00	A	Ja	Nee	Nee	50,51	61,51	75,51	75,51	74,51	77,51	75,51	74,51	67,51	0,00	0,00	0,00
2075	0,00	A	Ja	Nee	Nee	46,90	56,90	62,90	55,90	54,90	54,90	52,90	46,90	41,90	0,00	0,00	0,00
2084	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,10	51,10	60,10	67,10	74,10	70,10	75,10	73,10	63,10	0,00	0,00	0,00
2085	0,00	A	Nee	Nee	Nee	26,04	36,04	49,04	60,04	65,04	61,04	63,04	61,04	52,04	0,00	0,00	0,00
2079	0,00	A	Ja	Nee	Nee	30,44	43,44	50,44	50,44	60,44	78,44	58,44	47,44	41,44	0,00	0,00	0,00
2080	0,00	A	Nee	Nee	Nee	28,00	43,00	52,00	52,00	62,00	65,00	61,00	60,00	54,00	0,00	0,00	0,00
2088	0,00	A	Ja	Nee	Nee	37,00	57,00	69,00	68,00	64,00	61,00	58,00	53,00	40,00	0,00	0,00	0,00
2000	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	31,00	43,00	52,00	54,00	58,00	56,00	49,00	38,00	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,98	50,48	60,58	64,18	65,58	67,88	67,08	61,98	53,08	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	A	Ja	Nee	Nee	36,20	52,70	62,80	66,40	67,80	70,10	69,30	64,20	55,30	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,98	50,48	60,58	64,18	65,58	67,88	67,08	61,98	53,08	0,00	0,00	0,00
2053	0,00	A	Nee	Nee	Nee	42,29	57,79	69,59	72,19	71,99	72,99	67,79	57,59	45,69	0,00	0,00	0,00
2061	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,01	48,31	51,11	46,11	41,81	39,21	38,61	37,61	32,51	0,00	0,00	0,00
2062	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,01	48,31	51,11	46,11	41,81	39,21	38,61	37,61	32,51	0,00	0,00	0,00
2063	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,01	48,31	51,11	46,11	41,81	39,21	38,61	37,61	32,51	0,00	0,00	0,00
2064	0,00	A	Nee	Nee	Nee	38,01	48,31	51,11	46,11	41,81	39,21	38,61	37,61	32,51	0,00	0,00	0,00
2065	0,00	A	Nee	Nee	Nee	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00
2066	0,00	A	Nee	Nee	Nee	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00
2067	0,00	A	Nee	Nee	Nee	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00
2068	0,00	A	Nee	Nee	Nee	46,96	57,26	60,06	55,06	50,76	48,16	47,56	46,56	41,46	0,00	0,00	0,00
2069	0,00	A	Ja	Nee	Nee	29,80	46,50	57,40	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	0,00	0,00	0,00
2070	0,00	A	Ja	Nee	Nee	29,80	46,50	57,40	52,40	56,20	53,90	50,20	42,80	32,00	0,00	0,00	0,00
2073	0,12	A	Nee	Nee	Nee	36,00	44,00	54,00	53,00	63,00	65,00	58,00	59,00	51,00	0,00	0,00	0,00
2081	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,86	65,96	70,76	74,56	81,66	78,06	71,36	71,16	51,26	0,00	0,00	0,00
2086	0,00	A	Nee	Nee	Nee	26,04	36,04	49,04	60,04	65,04	61,04	63,04	61,04	52,04	0,00	0,00	0,00
24b	0,00	A	Ja	Nee	Nee	39,78	49,96	58,45	60,76	60,05	53,66	52,28	38,88	36,64	0,00	0,00	0,00
24c	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,38	49,93	57,92	63,91	61,88	53,56	52,54	42,82	53,97	0,00	0,00	0,00
24d	0,00	A	Ja	Nee	Nee	39,48	51,58	59,48	61,98	61,08	57,38	55,68	48,28	44,88	0,00	0,00	0,00
2108	0,00	A	Nee	Nee	Nee	26,17	41,17	51,17	57,17	64,17	65,17	63,17	57,17	47,17	0,00	0,00	0,00
2106	0,00	A	Nee	Nee	Nee	28,17	40,17	49,17	54,17	57,17	59,17	59,17	54,17	46,17	0,00	0,00	0,00
2104	0,00	A	Nee	Nee	Nee	35,17	40,17	49,17	53,17	56,17	59,17	60,17	54,17	45,17	0,00	0,00	0,00
2097	0,00	A	Nee	Nee	Nee	26,17	39,17	52,17	59,17	64,17	66,17	66,17	60,17	52,17	0,00	0,00	0,00
2102	0,00	A	Nee	Nee	Nee	31,61	40,61	51,61	56,61	61,61	63,61	64,61	60,61	52,61	0,00	0,00	0,00
2139	0,00	A	Nee	Nee	Nee	39,15	44,65	54,05	59,95	63,65	64,25	63,85	61,55	59,55	0,00	0,00	0,00
2132	0,00	A	Nee	Nee	Nee	29,87	42,37	52,77	60,47	66,27	66,97	66,37	62,57	58,27	0,00	0,00	0,00

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
 Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
2074	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2084	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2085	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2079	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2080	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2088	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2027	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2053	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2061	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2062	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2063	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2064	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2065	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2066	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2067	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2068	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2069	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2070	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2073	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2081	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2086	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2097	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
2140	181. Rooster	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2141	182. Rooster	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2135	176. Rooster	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2133	174. Rooster open	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2134	175. Rooster open	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2144	185. Rooster open	1,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
195	034 dakrooster open tijdens spuiten 195	0,30	14,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,78	--
332	vw wegen	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	22,04	22,60
H06	Heftruck pallets lossen meting 7-4-2010	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	12,04
174	vw manoeuvreren magazijn zuid	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,24	12,50
175	vw manoeuvreren finished goods + pallet store	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,91	10,00
400	verwisselen container	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	14,43	16,02
401	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,17	6,99
402	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,17	6,99
403	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,17	6,99
404	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,17	6,99
406	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,33	--
407	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,33	--
408	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,33	--
409	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,33	--
405	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,17	6,99
412	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,33	--
411	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,33	--
410	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	13,33	--
313b	Bulkwagen overig	0,60	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,82	10,28
314b	Bulkwagen overig	0,60	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,82	10,28
315b	Bulkwagen overig	0,60	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,82	10,28
316b	Bulkwagen overig	0,60	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,82	10,28
313c	Bulkwagen ontluchten	3,80	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	24,88
314c	Bulkwagen ontluchten	3,80	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	24,88
315c	Bulkwagen ontluchten	3,80	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	24,88
316c	Bulkwagen ontluchten	3,80	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	24,88
332c	vw bulk ontluchten wegen	3,80	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	27,37	26,99
114c	vw bulkwagen ontluchten melden	3,80	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	25,61	24,88
416	vw manoeuvreren td	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,60	--

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
2140	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,11	45,11	56,21	63,21	67,51	68,11	67,51	65,21	62,81	0,00	0,00	0,00
2141	0,00	A	Nee	Nee	Nee	35,05	42,55	53,35	60,85	66,15	66,75	65,85	62,75	57,75	0,00	0,00	0,00
2135	0,00	A	Nee	Nee	Nee	34,10	42,40	53,70	61,80	66,10	67,60	67,20	63,60	58,90	0,00	0,00	0,00
2133	0,00	A	Nee	Nee	Nee	31,55	44,45	54,75	62,55	68,35	70,55	70,55	66,55	64,05	0,00	0,00	0,00
2134	0,00	A	Nee	Nee	Nee	32,36	39,96	51,86	59,16	65,16	66,76	67,56	63,36	56,76	0,00	0,00	0,00
2144	0,00	A	Nee	Nee	Nee	34,05	41,35	52,95	60,55	65,75	66,55	66,05	62,75	55,95	0,00	0,00	0,00
195	--	A	Nee	Nee	Nee	33,05	49,15	57,05	56,55	68,05	71,45	69,75	66,55	63,45	0,00	0,00	0,00
332	26,73	A	Nee	Nee	Nee	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	-1,25	-1,25	-1,25
H06	15,05	A	Nee	Nee	Nee	51,50	58,70	68,50	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	-1,25	-1,25	-1,25
174	14,26	A	Nee	Nee	Nee	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	-1,25	-1,25	-1,25
175	11,76	A	Nee	Nee	Nee	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	-1,25	-1,25	-1,25
400	--	A	Nee	Nee	Nee	61,90	72,90	84,20	90,20	98,00	100,40	98,50	92,30	85,60	-1,25	-1,25	-1,25
401	7,27	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
402	7,27	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
403	7,27	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
404	7,27	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
406	--	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
407	--	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
408	--	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
409	--	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
405	7,27	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
412	--	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
411	--	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
410	--	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
313b	16,29	A	Nee	Nee	Nee	52,32	62,82	70,02	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	-1,25	-1,25	-1,25
314b	16,29	A	Nee	Nee	Nee	52,32	62,82	70,02	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	-1,25	-1,25	-1,25
315b	16,29	A	Nee	Nee	Nee	52,32	62,82	70,02	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	-1,25	-1,25	-1,25
316b	16,29	A	Nee	Nee	Nee	52,32	62,82	70,02	73,92	80,62	83,12	81,02	75,62	70,92	-1,25	-1,25	-1,25
313c	27,88	A	Nee	Nee	Nee	42,23	52,53	61,83	70,43	80,53	89,03	95,53	103,63	106,73	-1,25	-1,25	-1,25
314c	27,88	A	Nee	Nee	Nee	42,23	52,53	61,83	70,43	80,53	89,03	95,53	103,63	106,73	-1,25	-1,25	-1,25
315c	27,88	A	Nee	Nee	Nee	42,23	52,53	61,83	70,43	80,53	89,03	95,53	103,63	106,73	-1,25	-1,25	-1,25
316c	27,88	A	Nee	Nee	Nee	42,23	52,53	61,83	70,43	80,53	89,03	95,53	103,63	106,73	-1,25	-1,25	-1,25
332c	30,00	A	Nee	Nee	Nee	42,23	52,53	61,83	70,43	80,53	89,03	95,53	103,63	106,73	-1,25	-1,25	-1,25
114c	27,88	A	Nee	Nee	Nee	42,23	52,53	61,83	70,43	80,53	89,03	95,53	103,63	106,73	-1,25	-1,25	-1,25
416	--	A	Nee	Nee	Nee	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	-1,25	-1,25	-1,25

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
H06	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
174	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
175	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
400	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
401	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
402	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
403	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
404	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
406	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
407	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
408	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
409	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
405	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
412	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
411	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
410	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
313b	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
314b	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
315b	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
316b	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
313c	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
314c	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
315c	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
316c	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
332c	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
114c	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
416	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
405a	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	9,03
114	vw melden	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,03	10,58
2045	LBK bocht (2045)	0,90	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2044	rooster LBK (2044)	2,15	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2028	Ventilatorruimte (2028) na hermeting	8,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2207	Ventilator CMVeco 250/225	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2138	LBK unit (2138)	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2094	Box tegen gevel (2094)	1,50	16,80	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2136	LBK unit (2136)	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2214	LBK ri woning (2136)	8,20	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2023	Fan ketelhuis (2023)	1,30	15,35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2017	Rechthoekige Uitblaas (2017)	0,10	17,35	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2029	Zwarte leiding (2029) na hermeting	3,40	15,35	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2071	Ventilator DVS 630DS sileo (2071)	0,10	17,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2114	Dakventilator opslag (2114)	2,00	17,05	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2115	Dakventilator opslag (2115)	2,00	17,05	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2200	Clivet MWRAT 3v6 fans	0,10	17,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2201	Clivet MWRAT lange zijde	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2202	Clivet MWRAT korte zijde	0,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2206	Ventilator CMVeco 315/315 (2036)	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2036	Ventilator CMVeco 315/315 (2036)	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2213	Afzuiging	0,50	21,36	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
2137	LBK unit (2137)	0,70	16,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2215	LBK ri woning (2137)	8,20	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
68-001	Fan koeltoren	0,10	20,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2212	fan Carrier aquasnap zuid	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2213	fan Carrier aquasnap zuid	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2212-1	fan Carrier aquasnap zuid	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2213-1	fan Carrier aquasnap zuid	0,10	18,88	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
H07	Heftruck lossen pallets uit vrachtwagen	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--
2203	LBK Bocht (2030) voorkant	0,92	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2054	LBK met bocht (2054)	0,50	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
190a	032 ventilator lbh stroopkeuken 190a	5,35	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	6,02	--
190b	036 aanzuig lbh stroopkeuken 190b	0,74	14,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	6,02	--
2009	32. Leidingen Koel combi 1 van 2	1,00	14,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	3,98	3,98

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
405a	9,03	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	-1,25	-1,25	-1,25
114	12,62	A	Nee	Nee	Nee	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	-1,25	-1,25	-1,25
2045	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,44	52,84	66,64	73,54	78,54	76,84	76,64	70,54	61,14	0,00	0,00	0,00
2044	0,00	A	Ja	Nee	Nee	16,68	32,58	50,08	54,18	59,98	62,58	61,68	63,58	59,28	0,00	0,00	0,00
2028	0,00	A	Nee	Ja	Nee	52,93	65,83	66,73	70,33	69,93	69,13	65,43	59,83	50,63	0,00	0,00	0,00
2207	0,00	A	Nee	Nee	Nee	33,27	43,27	58,97	61,47	65,77	66,67	65,77	66,77	58,47	0,00	0,00	0,00
2138	0,00	A	Ja	Nee	Nee	20,71	35,61	44,11	46,61	48,11	53,21	49,81	50,81	49,11	0,00	0,00	0,00
2094	0,00	A	Ja	Nee	Nee	25,04	43,44	61,54	68,44	81,94	74,84	81,44	72,64	65,54	0,00	0,00	0,00
2136	0,00	A	Ja	Nee	Nee	19,71	36,41	42,31	46,71	61,41	61,51	65,31	61,01	54,31	0,00	0,00	0,00
2214	0,00	A	Nee	Ja	Nee	35,19	51,79	60,99	67,49	80,09	78,99	82,09	74,59	65,59	0,00	1,00	3,00
2023	0,00	A	Ja	Nee	Nee	44,55	56,45	63,25	66,05	66,55	69,15	70,95	67,65	66,25	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	A	Nee	Nee	Nee	33,20	45,50	58,50	67,50	60,70	55,20	57,10	58,50	55,20	0,00	0,00	0,00
2029	0,00	A	Nee	Nee	Nee	49,96	61,66	67,76	65,66	67,86	67,66	65,96	61,26	53,86	0,00	0,00	0,00
2071	0,00	A	Nee	Nee	Nee	41,80	57,10	63,60	65,60	66,90	68,90	73,10	69,30	63,10	0,00	0,00	0,00
2114	0,00	A	Ja	Nee	Nee	22,53	36,83	43,93	58,03	58,13	61,13	65,63	66,83	62,23	0,00	0,00	0,00
2115	0,00	A	Ja	Nee	Nee	17,63	37,93	51,33	59,03	57,23	59,63	61,83	62,73	56,43	0,00	0,00	0,00
2200	0,00	A	Nee	Nee	Nee	21,83	36,73	46,53	52,03	64,03	67,63	71,93	61,33	57,13	0,00	0,00	0,00
2201	0,00	A	Ja	Nee	Nee	22,63	42,73	55,63	58,93	68,33	74,43	74,43	64,73	60,33	0,00	0,00	0,00
2202	0,00	A	Ja	Nee	Nee	16,58	35,98	48,08	54,08	62,28	65,58	67,88	58,58	53,78	0,00	0,00	0,00
2206	0,00	A	Nee	Nee	Nee	26,87	40,97	46,87	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	0,00	0,00	0,00
2036	0,00	A	Nee	Nee	Nee	26,87	40,97	46,87	50,57	59,47	62,77	65,57	64,07	56,87	0,00	0,00	0,00
2213	0,00	A	Nee	Nee	Nee	21,09	34,29	47,59	52,89	59,29	63,59	61,89	55,19	51,59	0,00	0,00	0,00
2137	0,00	A	Ja	Nee	Nee	18,11	43,21	43,11	44,51	52,81	55,91	58,51	58,61	54,11	0,00	0,00	0,00
2215	0,00	A	Nee	Ja	Nee	38,23	60,53	62,33	65,63	70,43	76,63	78,73	78,13	73,43	0,00	0,00	0,00
68-001	0,00	A	Nee	Nee	Nee	--	52,10	63,50	71,90	72,80	73,30	70,40	65,10	68,60	0,00	0,00	0,00
2212	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00
2213	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00
2212-1	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00
2213-1	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,39	47,69	54,89	61,69	64,79	68,49	73,39	70,69	66,89	0,00	0,00	0,00
H07	--	A	Nee	Nee	Nee	51,50	58,70	68,50	74,40	79,10	90,70	92,00	79,40	69,70	0,00	0,00	0,00
2203	0,00	A	Ja	Nee	Nee	27,77	44,67	62,67	69,37	76,07	76,17	74,37	70,97	65,47	0,00	1,00	3,00
2054	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,18	53,38	69,78	72,38	74,08	77,78	75,18	73,08	64,58	0,00	0,00	0,00
190a	--	A	Nee	Ja	Nee	52,96	64,86	76,36	74,66	84,56	79,66	72,46	63,56	56,96	0,00	0,00	0,00
190b	--	A	Ja	Nee	Nee	46,27	63,47	75,37	70,97	82,87	76,37	72,07	63,87	56,17	0,00	0,00	0,00
2009	3,98	A	Nee	Nee	Nee	36,84	59,84	64,84	71,84	74,84	71,84	76,84	81,84	74,84	0,00	0,00	2,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
405a	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
114	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25	-1,25
2045	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2044	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2028	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2207	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2094	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2214	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2029	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2071	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2206	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68-001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2212	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2213	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2212-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2213-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2203	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00
2054	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
190b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2009	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
194	033 dakrooster open tijdens spuiten 194	0,30	14,50	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	7,78	--
216	001, 003 en 004 dakluik	11,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
215	001, 003 en 004 dakluik	11,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
214	001, 003 en 004 dakluik	11,50	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
68-002	Bovenvlak bij koeltorens	0,10	16,30	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
67-002	Bovenvlak bij bordes	0,10	16,30	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2008	31. Ruimte ventilatie	0,30	14,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	4,77	--
2204	LBK Bocht (2030) achterkant	0,92	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2205	LBK Bocht (2030) bovenkant	0,10	17,80	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
2209	Carrier aquasnap noord	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2211	Carrier aquasnap zuid	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2210	Carrier aquasnap oost	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
2208	Carrier aquasnap west	1,80	16,38	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4018	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	5,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4017	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	5,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4016	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	5,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4015	ramen productie mayokeuken 1/4 deel	5,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4019	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,09	7,09
4020	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,09	7,09
4021	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,09	7,09
4022	bulk zout/suiker stationair tijdens lossen	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	7,09	7,09
4014	demper W koeltoren 003	0,10	20,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
4013	demper O koeltoren 002	0,10	20,00	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
4001	rooster compressorruimte TD	5,50	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3001	open deur 2e baan binnenplein	1,33	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3002	fan chiller TK4 (8x)	0,10	21,65	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
3003	langsvlak chiller ri. W	2,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3004	kopsevlak chiller ri. N	2,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3005	langsvlak chiller ri. O	2,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3006	kopsevlak chiller ri. Z	1,40	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3007	rooster LBK ri. O	3,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3008	rooster LBK ri. N	1,90	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3011	vlak ventilator LBK ri. O	1,90	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3009	rooster LBK ri. W	3,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3010	vlak ventilator LBK ri. W	1,90	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
194	--	A	Nee	Nee	Nee	34,85	49,25	59,35	57,75	66,85	71,45	69,55	67,25	65,25	0,00	0,00	0,00
216	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	9,00	15,00
215	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	9,00	15,00
214	0,00	A	Nee	Nee	Nee	36,81	50,21	59,21	63,51	65,11	61,61	59,61	57,31	47,41	0,00	9,00	15,00
68-002	0,00	A	Nee	Nee	Nee	34,82	47,62	59,32	67,52	77,42	80,72	80,52	80,42	78,82	0,00	1,00	3,00
67-002	0,00	A	Nee	Nee	Nee	32,17	46,77	61,57	67,47	77,47	79,77	79,67	78,57	75,97	0,00	1,00	3,00
2008	--	A	Nee	Nee	Nee	33,99	49,99	62,99	67,99	75,99	77,99	74,99	67,99	54,99	0,00	0,00	0,00
2204	0,00	A	Ja	Nee	Nee	24,04	42,64	59,54	68,44	68,74	67,74	67,94	66,04	61,54	0,00	1,00	3,00
2205	0,00	A	Nee	Nee	Nee	24,70	41,40	57,50	63,50	72,00	70,70	68,20	64,80	58,70	0,00	1,00	3,00
2209	0,00	A	Ja	Nee	Nee	28,41	41,50	54,60	66,80	72,60	76,20	77,00	77,10	75,00	0,00	0,00	2,00
2211	0,00	A	Ja	Nee	Nee	27,91	42,91	57,21	66,51	73,81	81,01	80,11	82,91	81,01	0,00	0,00	2,00
2210	0,00	A	Ja	Nee	Nee	28,19	43,49	58,19	68,59	75,79	80,89	82,59	83,99	82,09	0,00	0,00	2,00
2208	0,00	A	Ja	Nee	Nee	27,39	41,69	54,79	66,69	72,39	77,09	77,29	77,49	75,29	0,00	0,00	2,00
4018	0,00	A	Ja	Nee	Nee	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00
4017	0,00	A	Ja	Nee	Nee	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00
4016	0,00	A	Ja	Nee	Nee	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00
4015	0,00	A	Ja	Nee	Nee	35,41	35,11	43,01	58,41	50,31	44,81	43,01	41,21	34,01	0,00	0,00	0,00
4019	9,31	A	Nee	Nee	Nee	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00
4020	9,31	A	Nee	Nee	Nee	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00
4021	9,31	A	Nee	Nee	Nee	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00
4022	9,31	A	Nee	Nee	Nee	58,16	59,66	74,16	78,76	85,06	89,26	86,56	80,56	68,06	0,00	0,00	0,00
4014	0,00	A	Nee	Nee	Nee	63,89	69,79	75,29	72,79	77,09	71,59	67,79	65,69	60,79	2,50	2,50	2,50
4013	0,00	A	Nee	Nee	Nee	62,09	67,39	72,59	75,29	87,09	78,69	74,39	72,09	67,49	9,50	9,50	9,50
4001	0,00	A	Ja	Nee	Nee	39,06	58,56	63,46	66,66	72,06	72,96	67,76	63,46	48,96	0,00	0,00	0,00
3001	0,00	A	Ja	Nee	Nee	27,21	40,81	50,41	55,21	62,41	64,81	64,21	62,01	56,81	0,00	0,00	0,00
3002	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,32	50,02	56,52	60,62	69,32	60,82	61,72	51,02	42,92	0,00	0,00	0,00
3003	0,00	A	Ja	Nee	Nee	43,42	53,22	61,02	66,92	73,02	64,12	66,92	55,62	49,62	0,00	0,00	0,00
3004	0,00	A	Ja	Nee	Nee	40,43	48,63	54,53	63,53	72,53	64,33	72,83	60,23	57,73	0,00	0,00	0,00
3005	0,00	A	Ja	Nee	Nee	44,82	52,02	61,32	68,12	76,12	68,22	76,52	63,42	61,42	0,00	0,00	0,00
3006	0,00	A	Ja	Nee	Nee	40,87	50,37	61,07	64,97	70,57	62,77	63,37	54,37	49,17	0,00	0,00	0,00
3007	0,00	A	Ja	Nee	Nee	42,35	53,65	56,95	62,95	61,05	60,55	56,05	48,65	46,55	0,00	0,00	0,00
3008	0,00	A	Ja	Nee	Nee	50,23	58,93	70,53	71,53	73,43	66,43	66,33	59,13	54,83	0,00	0,00	0,00
3011	0,00	A	Ja	Nee	Nee	44,38	53,58	57,38	69,88	65,78	69,48	56,18	52,68	41,98	0,00	0,00	0,00
3009	0,00	A	Ja	Nee	Nee	43,15	54,25	56,35	62,25	61,85	58,65	54,15	47,95	46,15	0,00	0,00	0,00
3010	0,00	A	Ja	Nee	Nee	45,28	51,08	59,18	68,98	65,18	66,68	59,58	55,88	48,98	0,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	24,00	29,00	35,00	39,00	39,00	37,00
215	24,00	29,00	35,00	39,00	39,00	37,00
214	24,00	29,00	35,00	39,00	39,00	37,00
68-002	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00
67-002	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00
2008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2204	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00
2205	7,00	10,00	15,00	15,00	12,00	10,00
2209	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00
2211	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00
2210	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00
2208	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00
4018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4014	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
4013	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
4001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3003	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3008	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3009	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3010	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)
3012	rooster LBK N machinekamer	0,80	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3013	rooster LBK Z machinekamer	0,80	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3014	vierkante ventilator machinekamer 46	0,70	18,45	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
3015	vierkante ventilator machinekamer 45	0,70	18,45	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
3016	roldeur N westgevel	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3017	roldeur Z westgevel	2,00	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4003	fan chiller mayokeuken (3x)	0,10	16,16	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
4002	vierkante ventilator 14	0,70	15,86	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
4006	compr vlak chiller mayokeuken ri. N	1,90	13,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4004	langsvlak chiller mayokeuken ri. Z	1,90	13,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4005	langsvlak chiller mayokeuken ri. N	1,90	13,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4008	compr vlak chiller mayokeuken ri. O	1,90	13,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4007	compr vlak chiller mayokeuken ri. Z	1,90	13,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4009	opening onder chiller mayokeuken ri. N	0,50	13,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4010	opening onder chiller mayokeuken ri. Z	0,50	13,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4011	opening onder chiller mayokeuken ri. O	0,50	13,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
4012	opening onder chiller mayokeuken ri. W	0,50	13,66	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3018	dak bordes doppen	0,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
3020	noordgevel bordes doppen	1,50	15,65	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3019	zuidgevel bordes doppen	7,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3021	westgevel bordes doppen	1,80	15,65	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3022	dak machinekamer homogenisator	0,10	18,45	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	0,00
3023	zuidgevel machinekamer homogenisator	7,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3024	oostgevel machinekamer homogenisator	7,80	9,30	Relatief aan onderliggend item	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
3025	open deur laaddok	3,20	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00
5001	leiding compressor koelmachine Trane	2,10	16,38	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
414	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,36	9,03
2110	105. Gevelrooster nieuw (dagperiode)	5,70	9,30	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	--
6004	LBK nieuwbouw terrein-Noord	3,10	15,30	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00
6006	laden/lossen vrachtwagen aan dok	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,36	9,03
6007	vw manoeuvreren strategische paste + pallets re	1,00	9,30	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	20,11	--

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125
3012	0,00	A	Ja	Nee	Nee	44,88	54,68	60,98	72,38	72,18	71,98	69,08	62,68	54,48	0,00	0,00	0,00
3013	0,00	A	Ja	Nee	Nee	42,08	49,58	57,98	65,58	69,58	71,78	68,48	62,78	50,58	0,00	0,00	0,00
3014	0,00	A	Ja	Nee	Nee	47,27	56,17	74,67	79,37	80,07	81,77	77,17	71,87	64,47	0,00	0,00	0,00
3015	0,00	A	Ja	Nee	Nee	47,97	55,57	76,57	80,47	80,67	82,07	78,27	72,77	70,97	0,00	0,00	0,00
3016	0,00	A	Ja	Nee	Nee	36,71	49,21	53,01	58,91	59,11	58,91	52,21	57,21	36,61	0,00	0,00	0,00
3017	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,91	42,11	45,21	51,51	55,81	56,11	54,61	56,61	38,41	0,00	0,00	0,00
4003	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,16	57,06	59,46	65,16	69,86	70,36	65,96	62,26	57,66	3,00	3,00	3,00
4002	0,00	A	Nee	Nee	Nee	42,87	57,47	74,57	78,27	82,17	83,37	78,67	71,97	65,27	0,00	0,00	0,00
4006	0,00	A	Ja	Nee	Nee	33,15	48,25	54,85	67,55	72,85	68,85	64,95	60,75	53,35	3,00	3,00	3,00
4004	0,00	A	Ja	Nee	Nee	37,39	55,49	62,99	71,89	75,79	72,39	67,49	66,99	58,09	3,00	3,00	3,00
4005	0,00	A	Ja	Nee	Nee	38,59	55,19	59,69	72,89	74,89	70,59	76,79	69,49	62,49	3,00	3,00	3,00
4008	0,00	A	Ja	Nee	Nee	34,32	51,32	53,52	66,22	75,42	73,22	62,52	57,62	49,12	3,00	3,00	3,00
4007	0,00	A	Ja	Nee	Nee	35,25	49,45	59,15	66,75	72,75	71,75	60,25	57,95	48,55	3,00	3,00	3,00
4009	0,00	A	Ja	Nee	Nee	36,66	52,86	58,36	71,26	77,26	73,56	68,56	62,56	56,36	3,00	3,00	3,00
4010	0,00	A	Ja	Nee	Nee	37,36	54,16	59,76	70,66	76,96	73,46	64,26	59,86	51,96	3,00	3,00	3,00
4011	0,00	A	Ja	Nee	Nee	32,55	49,85	52,35	68,65	75,85	72,55	61,15	56,85	47,95	3,00	3,00	3,00
4012	0,00	A	Ja	Nee	Nee	37,55	55,15	56,15	69,05	77,45	72,05	67,15	58,95	50,85	3,00	3,00	3,00
3018	0,00	A	Nee	Nee	Nee	44,60	53,70	61,30	66,00	63,00	63,70	58,40	52,70	44,10	0,00	0,00	0,00
3020	0,00	A	Ja	Nee	Nee	40,55	49,65	50,65	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	0,00	0,00	0,00
3019	0,00	A	Ja	Nee	Nee	40,55	49,65	50,65	55,95	58,35	63,45	64,15	43,65	40,05	0,00	0,00	0,00
3021	0,00	A	Ja	Nee	Nee	40,19	49,29	50,29	55,59	57,99	63,09	63,79	43,29	39,69	0,00	0,00	0,00
3022	0,00	A	Nee	Nee	Nee	51,91	55,91	65,11	71,21	67,01	63,91	59,01	69,71	48,51	0,00	0,00	0,00
3023	0,00	A	Ja	Nee	Nee	49,83	53,83	56,43	63,13	64,33	65,63	66,73	62,63	46,43	0,00	0,00	0,00
3024	0,00	A	Ja	Nee	Nee	50,04	54,04	56,64	63,34	64,54	65,84	66,94	62,84	46,64	0,00	0,00	0,00
3025	0,00	A	Ja	Nee	Nee	44,06	44,76	49,96	53,56	60,46	63,46	66,26	64,46	55,06	0,00	0,00	0,00
5001	0,00	A	Nee	Nee	Nee	42,71	57,91	69,31	73,71	76,81	81,91	85,81	75,21	63,81	0,00	0,00	2,00
414	15,05	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00
2110	--	A	Ja	Nee	Nee	34,99	50,99	58,99	64,99	61,99	65,99	62,99	58,99	47,99	0,00	0,00	0,00
6004	0,00	A	Nee	Nee	Nee	56,10	65,10	74,30	78,50	78,00	76,00	71,00	64,80	59,90	0,00	0,00	0,00
6006	15,05	A	Nee	Nee	Nee	45,80	59,90	74,50	79,50	83,80	86,40	85,60	83,30	75,40	0,00	0,00	0,00
6007	--	A	Nee	Nee	Nee	60,80	78,20	86,20	88,40	93,50	96,60	94,90	90,70	81,10	0,00	0,00	0,00

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
 Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
3012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3017	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4003	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4006	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4004	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4005	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4008	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4007	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4009	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4010	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4011	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
4012	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
3018	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5001	3,00	4,00	10,00	20,00	28,00	30,00
414	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6004	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6007	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAR,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
		1,50	<-->	5	5

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
6	Woonhuis Bemmelseweg 13	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
7	Woonhuis Bemmelseweg 13	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
8	Woonhuis Bemmelseweg 15	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
9	Woonhuis Bemmelseweg 15	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
10	Woonhuis Melkwei 2	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
11	Woonhuis Bemmelseweg 48a	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
12	Woonhuis Bemmelseweg 48a	4,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
13	Woonhuis Bemmelseweg 48a	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
14	Woonhuis Bemmelseweg 46-48	4,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
15	Woonhuis Bemmelseweg 46-48	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
16	Woonhuis Bemmelseweg 46-48	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
17	Woonhuis Bemmelseweg 46-48	4,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
18	Woonhuis Bemmelseweg 44	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
19	Woonhuis Bemmelseweg 44	4,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
20	Woonhuis Bemmelseweg 38-40	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
21	Woonhuis Bemmelseweg 34-36	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
22	Woonhuis Bemmelseweg 30-32	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
23	Woonhuis Bemmelseweg 26-28	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
24	Woonhuis Bemmelseweg 22-24	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
25	Woonhuis Bemmelseweg 20	6,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
26	Woonhuis Bemmelseweg 18b	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
27	Woonhuis Bemmelseweg 18b	6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
28	Electriciteitshuisje	3,00	9,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
29	Woonhuis Groenestraat 1	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
30	Woonhuis Groenestraat 1	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
31	Woonhuis Groenestraat 1	5,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
32	Woonhuis Groenestraat 2	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
33	Woonhuis Groenestraat 4	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
34	Woonhuis Groenestraat 4	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
35	Woonhuis Groenestraat 4	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
36	Woonhuis Groenestraat 6	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
37	Woonhuis Groenestraat 6	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
38	Woonhuis Groenestraat 8	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
39	Woonhuis Groenestraat 12	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
40	Woonhuis Groenestraat 14	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
41	Woonhuis Bemmelseweg 18a	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
42	Woonhuis Bemmelseweg 18a	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
43	Woonhuis Bemmelseweg 18	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
44	Woonhuis Bemmelseweg 18	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
45	Woonhuis Groenestraat 10	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
46	Woonhuis Groenestraat 10	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
47	Woonhuis Bemmelseweg 16	6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
48	Woonhuis Bemmelseweg 16	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
49	Woonhuis Bemmelseweg 14	5,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
50	Woonhuis Bemmelseweg 14	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
51	Woonhuis Bemmelseweg 14	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
52	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	6,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
53	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	6,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
54	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
55	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
56	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
57	Woonhuis Bemmelsestraat 10-12	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
58	Bedrijfspan	6,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
61	Woonhuis Bemmelseweg 4	6,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
62	Woonhuis Bemmelseweg 4	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
63	Woonhuis Bemmelseweg 4	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
64	Woonhuis Bemmelseweg 2	6,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
65	Woonhuis Bemmelseweg 2	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
66	Woonhuis Bemmelseweg 2	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
67	Woonhuis Stationsstraat 42	8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
68	Woonhuis Stationsstraat 42	4,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
69	Woonhuis Stationsstraat 42	8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
74	Bedrijfspan	5,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
75	Woonhuis Stationsstraat 36	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
76	Woonhuis Stationsstraat 36	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
77	Woonhuis Stationsstraat 34	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
78	Woonhuis Stationsstraat 34	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
79	Woonhuis Stationsstraat 34	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
80	Woonhuis Stationsstraat 30	8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
81	Woonhuis Stationsstraat 30	4,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
82	Galerie Stationsstraat 26	10,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
85	Woonhuis Stationsstraat 25-27	9,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
87	Woonhuis Stationsstraat 25-27	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
89	Woonhuis Stationsdwardsstr 1-3	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
90	Woonhuis Stationsdwardsstr 1-3	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
91	Woonhuis Stationsdwardsstr 1-3	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
92	Woonhuis Stationsdwardsstr 5-9	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
93	Woonhuis Stationsdwardsstr 5-9	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
94	Woonhuis Stationsdwardsstr 5-9	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
95	Woonhuis Stationsdwardsstr 11	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
96	Woonhuis Stationsdwardsstr 15	7,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
97	Woonhuis Stationsdwardsstr 15	3,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
98	Bedrijfspan	5,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
100	Bedrijfspan	6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
101	Woonhuis Aamsestraat 2-8	6,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
102	Bedrijfspan	6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
103	Woonhuis Aamsestraat 2-8	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
104	Woonhuis Stationsdwardsstr. 16	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
105	Woonhuis Stationsdwardsstr. 16	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
106	Woonhuis Stationsdwardsstr. 16	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
107	Schuur Stationsdwardsstr 16	6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
108	Woonhuis Aamsestraat 12	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
109	Woonhuis Aamsestraat 12	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
110	Woonhuis Aamsestraat 14-16	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
111	Woonhuis Aamsestraat 14-16	5,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
112	Woonhuis Aamsestraat 16a	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
113	Woonhuis Aamsestraat 18	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
114	Woonhuis Aamsestraat 18	9,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
115	Woonhuis Aamsestraat 18	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
116	Woonhuis Aamsestraat 20	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
117	Woonhuis Aamsestraat 20	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
118	Woonhuis Aamsestraat 20	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
119	Woonhuis Aamsestraat 20	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
120	Schuur Aamsestraat 12	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
121	Schuur Aamsestraat 16a	4,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
82	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
122	Schuur Aamsestraat 18	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
123	Schuur Aamsestraat 18	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
124	Schuur Aamsestraat 20	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
125	Woonhuis Aamsestraat 3-5	8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
126	Woonhuis Aamsestraat 3-5	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
127	Woonhuis Aamsestraat 3-5	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
128	Woonhuis Aamsestraat 7	8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
129	Woonhuis Aamsestraat 7	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
130	Woonhuis Aamsestraat 7	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
131	Woonhuis Aamsestraat 9	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
132	Woonhuis Aamsestraat 9	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
133	Woonhuis Aamsestraat 9	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
134	Woonhuis De grote Laak 1	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
135	Woonhuis De grote Laak 1	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
136	Woonhuis De grote Laak 1	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
137	Woonhuis De grote Laak 1	7,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
138	Woonhuis De grote Laak 3-5	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
139	Woonhuis De grote Laak 3-5	7,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
140	Woonhuis De grote Laak 3-5	7,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
141	Woonhuis De grote Laak 3-5	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
142	Woonhuis De grote Laak 3-5	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
143	Woonhuis De grote Laak 2-20	10,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
144	Woonhuis De grote Laak 2-20	14,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
145	Woonh v Oldenbarnevelt 18-20	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
146	Woonh v Oldenbarnevelt 18-20	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
147	Woonh v Oldenbarnevelt 18-20	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
148	Woonh v Oldenbarnevelt 14-16	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
149	Woonh v Oldenbarnevelt 14-16	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
150	Woonh v Oldenbarnevelt 14-16	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
151	Woonhuis Johan de Witstr 19-23	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
152	Woonhuis Johan de Witstr 25-29	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
153	Woonhuis Johan de Witstr 31-35	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
154	Schuur v Oldenbarnevelt 18-20	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
155	Station Elst	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
156	Bedrijfspand	4,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
122	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
212	Portiersloge	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
214	Schuur	3,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
215	Schutting	2,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
221	Opslaghal (D)	7,70	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
223	Marketing & Finance (K)	8,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
225	Finance & Administration (J)	3,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
226	Telefooncentrale en repro	7,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
228	Telefooncentrale en repro	7,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
231	Productie (N)	9,20	9,38	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
234	Traforuimte (P)	4,00	9,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
235	Pompenhuis (Q/R)	3,00	9,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
242	Magazijn/operation kantoren(E)	6,30	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
244	Productie (L)	7,50	9,30	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
245	Schuurtje	4,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
247	Productie (L)	14,10	9,38	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
248	Productie (V)	9,20	9,38	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
253	Productie (L)	9,40	9,38	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
305	Schoorsteen	50,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
306	Schoorsteen	50,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
252	Bulkopslag/productie (F)	6,50	9,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
222	Verbindingsgang	5,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
227	Telefooncentrale en repro	7,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
246	Productie (L)	3,70	9,38	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
252A	Bulkopslag/productie (F)	3,60	9,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
224	Marketing & Finance (K)	4,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
265	Productie (V)	7,00	9,38	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
266	Glasmagazijn (S)	3,80	9,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
LBU01	Luchtbehandelingsunit (208,209, 223)	7,70	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
310	Dakopbouw	9,00	9,30	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
311	Dakopbouw	8,20	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
S01	scherm	1,70	10,20	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
234a	Gas (NUON) ruimte (7)	2,50	9,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
268	Silo (Q)	9,00	9,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
269	Silo (Q)	9,00	9,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
308	koelhuis /stroopfabriek / Depal	5,00	9,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
212	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
247	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252A	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
LBU01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
308a	koel-/vrieshuis (O)	4,50	9,50	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
231a	productie (N)	7,20	9,38	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
230a	Ketelhuis (M)	6,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
297	Nijverheidsweg 1	7,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
315	Schuur	6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
313	Schuur	3,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
314	Schuur	3,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
Nhw3	Nijverheidsweg 3	6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
242b	Magazijn/operation kantoren(E)	7,30	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
312	Sprinklerpompinstallatie (container)	3,20	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
316	wateropslagtank t.b.v. sprinklerinstallatie	12,33	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
IBL	new IBL	12,00	9,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
TD	new TD	6,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2001	influent tank	3,88	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2002	slibtank	4,46	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2006		3,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2007		3,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2003	kalktank	4,46	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2005	zeefbocht	6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2004	container	2,60	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2010		7,90	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2009		7,70	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,40	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2015		7,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2016		8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2017		2,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,60	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		9,60	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2018		8,80	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2020		8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2020		8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2021		7,20	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2022		7,20	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2023		8,30	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2024		9,30	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
308a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
315	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
314	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Nhw3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
316	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
IBL	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
TD	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAR,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
2023		8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2024		4,80	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2026		6,40	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2027		4,60	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2028		8,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2029		6,80	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2030		6,80	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2031		5,10	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2032	lbk	1,20	16,38	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
218	Opslag materiaal TD (B)	4,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
230	Ketelhuis (M)	8,35	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
249	Productie (L)	7,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
2008		7,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		10,20	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		10,20	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
		8,00	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
2016		8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2016		8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2016		8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		1,00	16,38	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
2020		2,50	16,38	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
		3,70	16,30	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
		3,70	16,30	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
		3,70	16,30	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
2009		7,70	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
		8,50	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2034	nieuwbouw TK4	9,15	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2033	nieuwbouw TK4	4,90	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2035	luchtbehandelingskast	3,50	18,45	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
2036	koelmachine	3,20	18,45	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
2038	aanzuigrooster machinekamer	1,20	18,45	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2008	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp
2037	aanzuigrooster machinekamer	1,20	18,45	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
2039	chiller mayonaisekeuken	2,50	13,66	Relatief aan onderliggend item					0	0	0	0 dB
2040	chiller mayonaisekeuken	4,30	9,36	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
2041	nieuwbouw TK4	9,15	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
2042	Aanbouw Active	5,70	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
2044	aanbouw Active	7,70	9,35	Eigen waarde					0	0	0	0 dB
4000	Nieuwbouw terrein-Noord	12,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
4001	Nieuwbouw terrein-Noord	6,00	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
	Romneyloodsen	2,40	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB
1	Romneyloodsen	2,40	9,30	Relatief					0	0	0	0 dB

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
 Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4000	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k	Ref1.L 2k
S11	nok productie	12,20	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S10	kopgevel productie	--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S13	kopgevel productie	--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S16	scherm productiedak	9,80	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S15	nok	13,10	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S14	nok	17,10	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S05	kopgevel	--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S04	kopgevel	--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S03	kopgevel	--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S06	nok	14,10	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S09	kopgevel	--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S08	kopgevel	--	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17v	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17u	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17x	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17w	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17r	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17q	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17t	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17s	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18d	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18c	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18f	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18e	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17z	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17y	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18b	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18a	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17f	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17e	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17h	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17g	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17b	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17a	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17d	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S10	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S13	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S15	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S14	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S05	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S04	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S03	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S09	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S08	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S17v	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17u	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17x	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17w	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17r	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17q	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17t	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17s	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18d	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18c	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18f	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18e	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17z	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17y	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S18a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17f	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17e	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17h	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17g	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17d	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Ref1.L 31	Ref1.L 63	Ref1.L 125	Ref1.L 250	Ref1.L 500	Ref1.L 1k	Ref1.L 2k
S17c	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17n	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17m	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17p	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17o	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17j	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17i	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17l	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17k	koepeldak Productie (L)	--	9,30	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S19	nok	8,00	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S20	kopgevel	--	9,35	Eigen waarde	0 dB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S21	kopgevel	--	9,35	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S23	dakrand gebouw D	8,00	9,35	Eigen waarde	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S11a	nok productie	9,20	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S11b	opening	6,00	9,38	Eigen waarde	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S12	muur	--	9,30	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S32	nok	4,70	9,38	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	8,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	8,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	8,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	Magazijn/operation kantoren(E) nok	7,80	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1001	wal	4,50	9,30	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1002	scherm	4,50	9,30	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
n218	nok gebouw 218	8,30	9,35	Eigen waarde	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S07	scherm ketelhuis (M)	8,35	9,30	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S17c	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17n	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17m	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17p	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17o	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17j	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17i	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17l	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S17k	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S20	0,00	0,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S21	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S11a	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S11b	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
S12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S32	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
262	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1001	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
1002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
n218	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H
	Maaiveld	9,30

09156-56862
De Pas Noord, Elst

Bijlage I
Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van GPS punten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	° Latitude	" Latitude	' Latitude	N/Z	° Longitude	" Longitude	' Longitude	O/W	Alt.
	Gatehouse in/out (NEW)	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	13E Warehouse	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	B TK1 Bottle Delivery 50%	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	CHEP and LPR Pallet Store (New)	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Bulk offload point (new)	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Paste day buffer (binnen)	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	I paste delivery (binnen)	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	paste plastic box returns	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Scenario 3 Bottle to lines	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Scenario 3 docking	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	pallet turning(binnen) - deur	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	plaza	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	15 production binnen)	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	mixed pallets returns	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	18D Display - Misc storage	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	20N Warehouse North	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Packaging Day Buffer WE	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	CHEP Pallets Check	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Weighbridge in/out	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	25 Sea containers storage	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	23 W Finished goods rest of europe	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	paste drums (geen drums)	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	B TK1 Bottle Delivery 50%	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	waste	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	geluidscherm	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	waterzuivering	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	20N Warehouse North dock levering	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	30A Strategische voorraad	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Bulk	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Q-bay	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
		0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
1		0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Rechts onder	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
1		0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00
	Links boven	0,00	9,30	Relatief	0	0	0,00	N	0	0	0,00	W	0,00

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
		0,00	9,30	Relatief
	(Links)	0,00	9,30	Relatief
		0,00	9,30	Relatief
	(Links)	0,00	9,30	Relatief
	(Links) (Rechts)	0,00	9,30	Relatief

09156-56862

De Pas Noord, Elst

Bijlage I

Invoergegevens rekenmodel

Model: LAr,LT Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding 1,5 meter
Toekomstige situatie 400 kton 2023 de Pas Noord zonder gebouwen - Heinz Elst
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
Parkeer	Wegen	0,00	9,30	Relatief

Bijlage II Rekenresultaten maximale geluidniveaus vanwege H.J. Heinz B.V.

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T01_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186945,71	435923,21	1,50	47	42	39
T01_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186945,71	435923,21	5,00	47	41	41
T01_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186945,71	435923,21	7,50	47	42	42
T01_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186945,71	435923,21	11,50	47	47	47
T02_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186927,51	435914,92	1,50	47	41	38
T02_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186927,51	435914,92	5,00	46	41	41
T02_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186927,51	435914,92	7,50	46	42	42
T02_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186927,51	435914,92	11,50	47	46	46
T03_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186909,31	435906,63	1,50	46	43	38
T03_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186909,31	435906,63	5,00	46	42	40
T03_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186909,31	435906,63	7,50	46	42	41
T03_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186909,31	435906,63	11,50	46	45	45
T04_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186891,10	435898,34	1,50	46	42	38
T04_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186891,10	435898,34	5,00	46	42	39
T04_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186891,10	435898,34	7,50	45	41	41
T04_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186891,10	435898,34	11,50	46	44	44
T05_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186872,92	435890,01	1,50	45	42	37
T05_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186872,92	435890,01	5,00	45	41	39
T05_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186872,92	435890,01	7,50	45	41	41
T05_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186872,92	435890,01	11,50	45	43	43
T06_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186854,74	435881,67	1,50	45	41	37
T06_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186854,74	435881,67	5,00	45	41	38
T06_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186854,74	435881,67	7,50	44	40	40
T06_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186854,74	435881,67	11,50	44	42	42
T07_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186842,16	435883,45	1,50	44	41	36
T07_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186842,16	435883,45	5,00	45	40	38
T07_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186842,16	435883,45	7,50	44	40	40
T07_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186842,16	435883,45	11,50	44	42	42
T08_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186843,29	435903,42	1,50	44	41	37
T08_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186843,29	435903,42	5,00	44	40	38
T08_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186843,29	435903,42	7,50	44	40	39
T08_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186843,29	435903,42	11,50	43	42	42
T09_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186846,07	435923,20	1,50	45	38	37
T09_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186846,07	435923,20	5,00	45	39	39
T09_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186846,07	435923,20	7,50	45	41	41
T09_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186846,07	435923,20	11,50	44	43	43
T10_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186849,86	435942,83	1,50	46	39	38
T10_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186849,86	435942,83	5,00	45	39	39
T10_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186849,86	435942,83	7,50	45	40	40
T10_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186849,86	435942,83	11,50	45	40	40
T11_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186854,03	435962,39	1,50	46	39	36
T11_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186854,03	435962,39	5,00	46	38	38
T11_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186854,03	435962,39	7,50	46	41	41
T11_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186854,03	435962,39	11,50	45	41	41
T12_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186858,44	435981,90	1,50	47	39	36
T12_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186858,44	435981,90	5,00	46	39	39
T12_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186858,44	435981,90	7,50	46	39	39
T12_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186858,44	435981,90	11,50	46	43	43
T13_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186862,85	436001,41	1,50	47	38	37
T13_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186862,85	436001,41	5,00	47	39	39
T13_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186862,85	436001,41	7,50	46	41	41
T13_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186862,85	436001,41	11,50	46	44	44
T14_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186867,27	436020,91	1,50	48	38	37
T14_B	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186867,27	436020,91	5,00	47	38	37
T14_C	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186867,27	436020,91	7,50	47	41	41
T14_D	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186867,27	436020,91	11,50	47	44	44
T15_A	Toetspunt	maximaal	geluidniveau	186871,81	436040,39	1,50	48	38	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T15_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186871,81	436040,39	5,00	47	38	38	
T15_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186871,81	436040,39	7,50	47	38	38	
T15_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186871,81	436040,39	11,50	48	43	43	
T16_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186876,35	436059,87	1,50	48	38	38	
T16_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186876,35	436059,87	5,00	49	39	39	
T16_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186876,35	436059,87	7,50	48	40	40	
T16_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186876,35	436059,87	11,50	49	44	44	
T17_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186881,14	436079,29	1,50	49	38	38	
T17_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186881,14	436079,29	5,00	49	39	39	
T17_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186881,14	436079,29	7,50	49	41	41	
T17_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186881,14	436079,29	11,50	49	42	42	
T18_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186885,99	436098,69	1,50	51	38	38	
T18_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186885,99	436098,69	5,00	51	41	41	
T18_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186885,99	436098,69	7,50	51	42	42	
T18_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186885,99	436098,69	11,50	52	44	44	
T19_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186890,73	436118,12	1,50	51	38	38	
T19_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186890,73	436118,12	5,00	51	40	40	
T19_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186890,73	436118,12	7,50	51	40	40	
T19_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186890,73	436118,12	11,50	52	44	44	
T20_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186895,32	436137,59	1,50	51	41	41	
T20_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186895,32	436137,59	5,00	50	41	41	
T20_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186895,32	436137,59	7,50	51	44	44	
T20_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186895,32	436137,59	11,50	53	43	43	
T21_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186899,91	436157,05	1,50	51	40	40	
T21_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186899,91	436157,05	5,00	51	42	42	
T21_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186899,91	436157,05	7,50	52	44	44	
T21_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186899,91	436157,05	11,50	54	44	44	
T22_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186904,17	436176,59	1,50	53	42	42	
T22_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186904,17	436176,59	5,00	52	43	43	
T22_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186904,17	436176,59	7,50	52	44	44	
T22_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186904,17	436176,59	11,50	53	44	44	
T23_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186887,59	436183,32	1,50	50	42	42	
T23_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186887,59	436183,32	5,00	50	43	43	
T23_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186887,59	436183,32	7,50	50	43	43	
T23_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186887,59	436183,32	11,50	51	44	44	
T24_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186880,86	436194,88	1,50	50	42	42	
T24_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186880,86	436194,88	5,00	50	43	43	
T24_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186880,86	436194,88	7,50	50	43	43	
T24_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186880,86	436194,88	11,50	51	43	43	
T25_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186887,89	436213,61	1,50	51	42	42	
T25_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186887,89	436213,61	5,00	50	43	43	
T25_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186887,89	436213,61	7,50	51	43	43	
T25_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186887,89	436213,61	11,50	52	44	44	
T26_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186901,18	436219,11	1,50	52	43	43	
T26_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186901,18	436219,11	5,00	51	44	44	
T26_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186901,18	436219,11	7,50	51	44	44	
T26_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186901,18	436219,11	11,50	53	44	44	
T27_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186920,12	436212,68	1,50	52	43	43	
T27_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186920,12	436212,68	5,00	52	43	43	
T27_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186920,12	436212,68	7,50	53	43	43	
T27_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186920,12	436212,68	11,50	54	44	44	
T28_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186939,06	436206,25	1,50	53	44	44	
T28_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186939,06	436206,25	5,00	53	44	44	
T28_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186939,06	436206,25	7,50	54	44	44	
T28_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186939,06	436206,25	11,50	55	46	46	
T29_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186958,28	436200,83	1,50	53	43	43	
T29_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186958,28	436200,83	5,00	53	44	44	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving			X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
T29_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186958,28	436200,83	7,50	57	45	45	
T29_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186958,28	436200,83	11,50	58	47	47	
T30_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186977,81	436196,53	1,50	56	45	45	
T30_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186977,81	436196,53	5,00	56	44	44	
T30_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186977,81	436196,53	7,50	58	46	46	
T30_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186977,81	436196,53	11,50	59	48	48	
T31_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186997,56	436193,41	1,50	57	45	45	
T31_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186997,56	436193,41	5,00	58	47	47	
T31_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186997,56	436193,41	7,50	59	48	48	
T31_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186997,56	436193,41	11,50	62	50	50	
T32_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187017,41	436191,05	1,50	63	44	42	
T32_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187017,41	436191,05	5,00	65	44	43	
T32_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187017,41	436191,05	7,50	65	45	45	
T32_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187017,41	436191,05	11,50	66	49	49	
T33_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187037,38	436189,95	1,50	69	48	48	
T33_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187037,38	436189,95	5,00	69	48	48	
T33_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187037,38	436189,95	7,50	69	50	50	
T33_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187037,38	436189,95	11,50	69	51	51	
T34_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187043,97	436177,55	1,50	67	47	47	
T34_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187043,97	436177,55	5,00	68	47	47	
T34_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187043,97	436177,55	7,50	68	48	48	
T34_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187043,97	436177,55	11,50	68	52	52	
T35_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187044,98	436157,70	1,50	62	47	47	
T35_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187044,98	436157,70	5,00	65	47	47	
T35_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187044,98	436157,70	7,50	65	48	48	
T35_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187044,98	436157,70	11,50	65	52	52	
T36_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187045,44	436139,33	1,50	59	44	44	
T36_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187045,44	436139,33	5,00	62	44	44	
T36_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187045,44	436139,33	7,50	63	45	45	
T36_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187045,44	436139,33	11,50	64	52	52	
T37_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187030,35	436128,79	1,50	57	44	44	
T37_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187030,35	436128,79	5,00	59	43	43	
T37_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187030,35	436128,79	7,50	60	46	45	
T37_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187030,35	436128,79	11,50	60	50	50	
T38_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187011,19	436134,55	1,50	59	44	44	
T38_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187011,19	436134,55	5,00	58	43	43	
T38_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187011,19	436134,55	7,50	60	46	46	
T38_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187011,19	436134,55	11,50	60	49	49	
T39_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186995,17	436134,77	1,50	57	42	42	
T39_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186995,17	436134,77	5,00	58	42	42	
T39_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186995,17	436134,77	7,50	59	46	46	
T39_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186995,17	436134,77	11,50	60	48	48	
T40_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186991,10	436115,86	1,50	55	43	43	
T40_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186991,10	436115,86	5,00	56	43	43	
T40_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186991,10	436115,86	7,50	57	47	47	
T40_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	186991,10	436115,86	11,50	58	50	50	
T41_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187010,10	436109,63	1,50	41	36	36	
T41_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187010,10	436109,63	5,00	44	42	42	
T41_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187010,10	436109,63	7,50	56	47	47	
T41_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187010,10	436109,63	11,50	58	50	50	
T42_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187017,96	436097,90	1,50	55	42	42	
T42_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187017,96	436097,90	5,00	56	41	41	
T42_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187017,96	436097,90	7,50	56	47	47	
T42_D	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187017,96	436097,90	11,50	58	51	51	
T43_A	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187011,42	436079,00	1,50	53	41	41	
T43_B	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187011,42	436079,00	5,00	53	41	41	
T43_C	Toetspunt maximaal	geluidniveau	187011,42	436079,00	7,50	54	47	47	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LA,max Heinz toekomstige situatie 400 kton met uitbreiding
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam				X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving								
T43_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	187011,42	436079,00	11,50	56	49	49		
T44_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	187021,58	436068,62	1,50	46	41	41		
T44_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	187021,58	436068,62	5,00	53	43	43		
T44_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	187021,58	436068,62	7,50	54	44	44		
T44_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	187021,58	436068,62	11,50	55	51	51		
T45_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	187013,81	436050,20	1,50	49	42	40		
T45_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	187013,81	436050,20	5,00	51	41	40		
T45_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	187013,81	436050,20	7,50	52	46	46		
T45_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	187013,81	436050,20	11,50	53	51	51		
T46_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	187006,03	436031,77	1,50	51	42	41		
T46_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	187006,03	436031,77	5,00	50	42	42		
T46_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	187006,03	436031,77	7,50	51	44	44		
T46_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	187006,03	436031,77	11,50	52	51	51		
T47_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	186989,46	436028,28	1,50	52	42	39		
T47_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	186989,46	436028,28	5,00	51	42	42		
T47_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	186989,46	436028,28	7,50	51	43	43		
T47_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	186989,46	436028,28	11,50	52	49	49		
T48_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	186985,49	436008,68	1,50	51	42	39		
T48_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	186985,49	436008,68	5,00	50	41	39		
T48_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	186985,49	436008,68	7,50	50	45	45		
T48_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	186985,49	436008,68	11,50	51	50	50		
T49_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	186981,51	435989,08	1,50	50	37	37		
T49_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	186981,51	435989,08	5,00	49	38	38		
T49_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	186981,51	435989,08	7,50	49	44	44		
T49_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	186981,51	435989,08	11,50	50	49	49		
T50_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	186977,53	435969,48	1,50	49	38	38		
T50_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	186977,53	435969,48	5,00	49	38	38		
T50_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	186977,53	435969,48	7,50	48	43	43		
T50_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	186977,53	435969,48	11,50	49	48	48		
T51_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	186973,56	435949,88	1,50	48	43	39		
T51_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	186973,56	435949,88	5,00	48	42	40		
T51_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	186973,56	435949,88	7,50	48	45	45		
T51_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	186973,56	435949,88	11,50	48	48	48		
T52_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	186966,58	435932,68	1,50	48	42	40		
T52_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	186966,58	435932,68	5,00	48	42	42		
T52_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	186966,58	435932,68	7,50	47	43	43		
T52_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	186966,58	435932,68	11,50	48	48	48		
T53_A	Toetspunt maximaal geluidniveau	186948,36	435924,42	1,50	48	42	39		
T53_B	Toetspunt maximaal geluidniveau	186948,36	435924,42	5,00	47	41	41		
T53_C	Toetspunt maximaal geluidniveau	186948,36	435924,42	7,50	47	42	42		
T53_D	Toetspunt maximaal geluidniveau	186948,36	435924,42	11,50	47	47	47		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen